# Provincia di Grosseto - 2019

## Indice


TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI 6

TOS19_01.A03 - DEMOLIZIONI 6

TOS19_01.A04 - SCAVI 10

TOS19_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI 56

TOS19_01.A06 - VESPAI 62

TOS19_01.B02 - CASSEFORME 66

TOS19_01.B03 - ACCIAIO 68

TOS19_01.B04 - CALCESTRUZZI 72

TOS19_01.B07 - MURATURA PORTANTE 243

TOS19_01.B08 - SOLAI 262

TOS19_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE 336

TOS19_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO 367

TOS19_01.C03 - COPERTURE 388

TOS19_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI 401

TOS19_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 422

TOS19_01.E01 - INTONACI 431

TOS19_01.E02 - PAVIMENTI 465

TOS19_01.E03 - RIVESTIMENTI 568

TOS19_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE 594

TOS19_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI 605

TOS19_01.F03 - OPERE DA VETRAIO 623

TOS19_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 631

TOS19_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE 664

TOS19_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE 666

TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI 749

TOS19_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI 749

TOS19_02.A04 - SCAVI 867

TOS19_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 873

TOS19_02.B04 - CALCESTRUZZI 876

TOS19_02.B08 - SOLAI 886

TOS19_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 924
TOS19_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI 971
TOS19_02.C03 - COPERTURE 977
TOS19_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI 989
TOS19_02.E06 - FINITURE 997
TOS19_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE 1.007

TOS19_03 - RESTAURI 1.010
TOS19_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI 1.010
TOS19_03.A04 - SCAVI 1.045
TOS19_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI 1.060
TOS19_03.E01 - INTONACI 1.073
TOS19_03.E02 - PAVIMENTI 1.079
TOS19_03.E06 - FINITURE 1.089
TOS19_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME 1.090
TOS19_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO 1.096
TOS19_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO 1.109
TOS19_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO 1.110
TOS19_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA 1.116

TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI 1.121
TOS19_04.A04 - SCAVI 1.121
TOS19_04.A05 - RILEVATI STRADALI 1.127
TOS19_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 1.132
TOS19_04.B03 - ACCIAIO 1.134
TOS19_04.B12 - CORPI STRADALI 1.138
TOS19_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 1.149
TOS19_04.E06 - FINITURE STRADALI 1.167
TOS19_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE 1.184
TOS19_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE 1.194
TOS19_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 1.216
TOS19_04.F06 - FOGNATURE STRADALI 1.218
TOS19_04.F07 - DRENAGGI 1.235

TOS19_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI 1.243
TOS19_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE 1.247

TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI 1.829
TOS19_05.A03 - DEMOLIZIONI 1.829
TOS19_05.A09 - RINTERRI STRADALI 1.854
TOS19_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 1.858
TOS19_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE 1.869
TOS19_05.E08 - BARRIERE STRADALI 1.881

TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI 1.887
TOS19_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI 1.887
TOS19_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE 2.016
TOS19_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI 2.478

TOS19_09 - OPERE A VERDE 3.163
TOS19_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO 3.163
TOS19_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE 3.182
TOS19_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE 3.209
TOS19_09.V03 - OPERAZIONI D’IMPIANTO 3.321
TOS19_09.V06 - ARREDO DEL VERDE 3.335

TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO 3.344
TOS19_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO 3.344
TOS19_12.B08 - SOLAI IN LEGNO 3.387

TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico. 3.439
TOS19_14.R01 - PALI TRIVELLATI 3.439
TOS19_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 3.453
TOS19_14.R04 - MICROPALI 3.481

TOS19_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI 3.568

TOS19_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 3.583

TOS19_14.R07 - TIRANTI 3.584

TOS19_14.R08 - GABBIONATE 3.600

TOS19_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI 3.602

TOS19_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 3.626

TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 3.632

TOS19_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI 3.632

TOS19_16.A04 - SCAVI 3.638

TOS19_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI 3.645

TOS19_16.B04 - CALCESTRUZZI 3.651

TOS19_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO 3.734

TOS19_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI 3.738

TOS19_16.E03 - RIVESTIMENTI 3.740

TOS19_16.E08 - RECINZIONI 3.747

TOS19_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO 3.753

TOS19_16.F07 - DRENAGGI 3.755

TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE 3.756

TOS19_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 3.756

TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI 3.804

TOS19_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI 3.804

TOS19_22 - OPERE FORESTALI 3.817

TOS19_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE 3.817

TOS19_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO 4.026

TOS19_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE 4.078

TOS19_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE 4.150

TOS19_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO 4.229

TOS19_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI 4.260

**TOS19_24 - OPERE AGRICOLE** 4.269

- **TOS19_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI** 4.269
- **TOS19_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI** 4.334
- **TOS19_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE** 4.389
- **TOS19_24.T32 - RECINZIONI** 4.438
- **TOS19_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI** 4.452

**TOS19_AT - ATTREZZATURE** 4.476

- **TOS19_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI** 4.476
- **TOS19_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI** 4.482
- **TOS19_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI** 4.496
- **TOS19_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI** 4.505
- **TOS19_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE** 4.509

**TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE** 4.514

- **TOS19_PR.P09 - MALTE E CEMENTI** 4.514

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

**Articolo:** 001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza

**Prezzo a m³ € 11,98079**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,02 | € 16,22917 | € 0,32458 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,02 | € 31,41000 | € 0,62820 | |
| TOS19_AT.N01.002.006 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese | ora | 0,02 | € 4,34000 | € 0,08680 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,11 | € 58,43000 | € 6,42730 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,46688 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00410 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,47098** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,42065 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,06393 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,08916 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,98079** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

**Articolo:** 002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza

**Prezzo a m³ € 15,30723**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,03 | € 16,22917 | € 0,48688 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,03 | € 31,41000 | € 0,94230 | |
| TOS19_AT.N01.002.006 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese | ora | 0,03 | € 4,34000 | € 0,13020 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,03 | € 13,09000 | € 0,39270 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,11 | € 58,43000 | € 6,42730 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,37938 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,72120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,10058** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81509 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,08168 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,39157 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,30723** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A03.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati

**Articolo:** 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore

**Prezzo a m³ € 112,28494**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.032 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese | ora | 0,06 | € 7,91666 | € 0,47500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,06 | € 13,09000 | € 0,78540 | |
| TOS19_AT.N01.009.016 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,12 | € 3,70830 | € 0,44500 | |
| TOS19_AT.N01.065.033 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese | ora | 0,12 | € 0,54167 | € 0,06500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12 | € 13,09000 | € 1,57080 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12 | € 13,09000 | € 1,57080 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,16 | € 58,43000 | € 9,34880 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,26080 |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,003 | € 185,00000 | € 0,55500 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. | m³ | 0,004 | € 180,00000 | € 0,72000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8-15 cm) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,27500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 73,22700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 88,76280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,31442 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,59915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,20772 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 112,28494** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti

**Articolo:** 001 - compreso accatastamento nell'ambito del cantiere

**Prezzo a m³ € 4,47049**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,04 | € 16,22917 | € 0,64917 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,90557 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,62842 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,53399** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53010 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40641 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,47049** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,43% |

**Codice regionale: TOS19_01.A04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti

**Articolo:** 002 - compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.

**Prezzo a m³ € 19,25328**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,04 | € 16,22917 | € 0,64917 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 13,59157 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,62842 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,21999** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,28300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,05707 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,75030 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,25328** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 5,43618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,38196 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,91542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,29738** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64461 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,02578 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49420 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,43618** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 6,40187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,06 | € 16,22917 | € 0,97375 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,06 | € 31,41000 | € 1,88460 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,85835 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,20242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,06077** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75912 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03036 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,58199 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,40187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 8,33326**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,08 | € 16,22917 | € 1,29833 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,08 | € 31,41000 | € 2,51280 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,81113 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,77642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,58755** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98813 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03953 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75757 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,33326** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 9,29895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,28753 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,35095** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,10264 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,04411 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,84536 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,29895** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 14,12740**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,14 | € 16,22917 | € 2,27208 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,14 | € 31,41000 | € 4,39740 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,66948 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,49842 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,16790** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,67519 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,06701 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,28431 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,12740** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 15,09309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,15 | € 16,22917 | € 2,43438 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,15 | € 31,41000 | € 4,71150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,14588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,78542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,93130** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78970 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,07159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,37210 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,09309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 20,21897**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,06796 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,91542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,98338** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,39751 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,10789 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83809 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,21897** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 21,18466**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,06 | € 16,22917 | € 0,97375 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,06 | € 31,41000 | € 1,88460 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,54435 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,20242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,74677** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,51202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,11304 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,92588 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,18466** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 23,11605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,08 | € 16,22917 | € 1,29833 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,08 | € 31,41000 | € 2,51280 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,49713 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,77642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,27355** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,74103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,10146 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,11605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.006.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 24,08174**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,97353 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,03695** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,85554 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,18925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,08174** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,56% |

**Codice regionale: TOS19_01.A04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 28,91019**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,14 | € 16,22917 | € 2,27208 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,14 | € 31,41000 | € 4,39740 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,35548 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,49842 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,85390** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,42809 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,15426 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,62820 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,91019** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.007.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 29,87588**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,15 | € 16,22917 | € 2,43438 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,15 | € 31,41000 | € 4,71150 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,83188 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,78542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,61730** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,54260 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,15942 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,71599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,87588** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.008.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 6,40187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,06 | € 16,22917 | € 0,97375 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,06 | € 31,41000 | € 1,88460 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,85835 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,20242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,06077** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75912 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03036 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,58199 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,40187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.008.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 7,36756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,07 | € 16,22917 | € 1,13604 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,07 | € 31,41000 | € 2,19870 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,33474 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,48942 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,82416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87362 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,36756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.009.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 9,29895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,28753 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,35095** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,10264 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,04411 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,84536 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,29895** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 10,26464**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,1 | € 16,22917 | € 1,62292 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,1 | € 31,41000 | € 3,14100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,76392 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,35042 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,11434** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,21715 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,04869 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,93315 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,26464** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 15,09309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,15 | € 16,22917 | € 2,43438 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,15 | € 31,41000 | € 4,71150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,14588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,78542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,93130** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78970 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,07159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,37210 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,09309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 16,05878**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,16 | € 16,22917 | € 2,59667 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,16 | € 31,41000 | € 5,02560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,62227 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,07242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,69469** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,90420 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,07617 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,45989 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,05878** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 21,18466**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,06 | € 16,22917 | € 0,97375 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,06 | € 31,41000 | € 1,88460 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,54435 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,20242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,74677** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,51202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,11304 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,92588 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,18466** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 22,15035**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,07 | € 16,22917 | € 1,13604 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,07 | € 31,41000 | € 2,19870 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,02074 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,48942 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,51016** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,62652 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,11819 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,01367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,15035** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 24,08174**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,97353 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,03695** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,85554 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,18925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,08174** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 11,74292**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,1 | € 16,22917 | € 1,62292 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,1 | € 31,41000 | € 3,14100 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,02 | € 58,43000 | € 1,16860 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,93252 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,35042 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,28294** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,39244 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,06266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,06754 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,74292** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 29,87588**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,15 | € 16,22917 | € 2,43438 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,15 | € 31,41000 | € 4,71150 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,83188 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,78542 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,61730** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,54260 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,15942 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,71599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,87588** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.013.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 30,84157**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,16 | € 16,22917 | € 2,59667 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,16 | € 31,41000 | € 5,02560 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,30827 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,07242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,38069** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,65710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,16457 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,80378 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,84157** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.014.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 91,83426**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,135 | € 30,25000 | € 4,08375 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,35 | € 26,69000 | € 36,03150 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,35 | € 24,06000 | € 32,48100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 72,59625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,59625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,88944 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,49002 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,34857 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,83426** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.014.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 138,05736**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,135 | € 30,25000 | € 4,08375 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 2,07 | € 26,69000 | € 55,24830 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,07 | € 24,06000 | € 49,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 109,13625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,13625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,37044 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,73667 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,55067 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 138,05736** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 107,89470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,3 | € 42,32000 | € 12,69600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,69600 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,135 | € 30,25000 | € 4,08375 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,35 | € 26,69000 | € 36,03150 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,35 | € 24,06000 | € 32,48100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 72,59625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,29225** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,79384 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,57572 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,80861 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 107,89470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 154,11780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,3 | € 42,32000 | € 12,69600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,69600 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,135 | € 30,25000 | € 4,08375 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 2,07 | € 26,69000 | € 55,24830 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,07 | € 24,06000 | € 49,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 109,13625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,83225** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,27484 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,82237 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,01071 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 154,11780** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.018.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 8,33326**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,08 | € 16,22917 | € 1,29833 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,08 | € 31,41000 | € 2,51280 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,81113 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,77642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,58755** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98813 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03953 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75757 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,33326** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.018.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 9,29895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,28753 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,35095** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,10264 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,04411 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,84536 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,29895** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.019.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 11,23033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,11 | € 16,22917 | € 1,78521 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,11 | € 31,41000 | € 3,45510 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,24031 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,63742 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,87773** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33166 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,05327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,02094 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,23033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.019.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 12,19602**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,12 | € 16,22917 | € 1,94750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,12 | € 31,41000 | € 3,76920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71670 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,92442 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,64112** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,44617 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,05785 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10873 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,19602** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.020.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 17,02447**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,17 | € 16,22917 | € 2,75896 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,17 | € 31,41000 | € 5,33970 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,09866 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,35942 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,45808** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01871 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,08075 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54768 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,02447** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.020.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 17,99016**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,18 | € 16,22917 | € 2,92125 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,18 | € 31,41000 | € 5,65380 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,57505 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,64642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,22147** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,13322 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,08533 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,63547 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,99016** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 23,11605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,08 | € 16,22917 | € 1,29833 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,08 | € 31,41000 | € 2,51280 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,49713 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,77642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,27355** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,74103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,10146 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,11605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.021.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 24,08174**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,09 | € 16,22917 | € 1,46063 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,09 | € 31,41000 | € 2,82690 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,97353 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,06342 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,03695** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,85554 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,18925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,08174** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.022.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 26,01312**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,11 | € 16,22917 | € 1,78521 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,11 | € 31,41000 | € 3,45510 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,92631 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,63742 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,56373** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,08456 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,13881 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,36483 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,01312** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.022.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 26,97881**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,12 | € 16,22917 | € 1,94750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,12 | € 31,41000 | € 3,76920 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,40270 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,92442 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,32712** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,19907 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,14396 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,45262 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,97881** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,82% |

**Codice regionale: TOS19_01.A04.023.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 31,80726**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,17 | € 16,22917 | € 2,75896 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,17 | € 31,41000 | € 5,33970 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,78466 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,35942 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,14408** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,77161 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,16972 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89157 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,80726** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.023.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 32,77295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,18 | € 16,22917 | € 2,92125 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,18 | € 31,41000 | € 5,65380 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,26105 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,64642 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,90747** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,88612 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,17488 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,97936 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,77295** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.028.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:

**Articolo:** 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20

**Prezzo a m³ € 3,76317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.010.004 | Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile | ora | 0,5 | € 5,00000 | € 2,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,50000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,009 | € 24,06000 | € 0,21654 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,47484 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,97484** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,01785 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34211 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,76317** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.028.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 028 - SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi:

**Articolo:** 003 - per trovanti superiori a mc.0,50

**Prezzo a m³ € 33,79917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,35 | € 16,22917 | € 5,68021 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,35 | € 31,41000 | € 10,99350 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,67371 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,71871** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,00781 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,16031 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,07265 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,79917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.029.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.

**Articolo:** 002 - da mt 1,50 a mt 3,00

**Prezzo a m² € 14,83719**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,4 | € 1,30000 | € 0,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,52000 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,25 | € 0,96000 | € 0,24000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,006 | € 180,00000 | € 1,08000 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,0029 | € 260,00000 | € 0,75400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,07400 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,13500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,72900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,75935 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04398 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,34884 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,83719** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A04.029.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta.

**Articolo:** 003 - da mt 3,00 a mt 5,00

**Prezzo a m² € 17,95636**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,4 | € 1,30000 | € 0,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,52000 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,25 | € 0,96000 | € 0,24000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,006 | € 180,00000 | € 1,08000 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,0036 | € 260,00000 | € 0,93600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,25600 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,225 | € 26,69000 | € 6,00525 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,225 | € 24,06000 | € 5,41350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,41875 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,19475** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,12921 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06388 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,63240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,95636** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A05.001.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Riempimento di scavi o buche
**Articolo:** 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.

**Prezzo a m³ € 3,23105**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,37500 | € 0,12375 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| TOS19_AT.N01.003.020 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | ora | 0,006 | € 11,50000 | € 0,06900 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,006 | € 13,09000 | € 0,07854 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,04 | € 42,32000 | € 1,69280 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,09499 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,006 | € 28,70000 | € 0,17220 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,45920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,55419** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38313 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00766 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29373 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,23105** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Riempimento di scavi o buche

**Articolo:** 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo

**Prezzo a m³ € 22,93874**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,37500 | € 0,12375 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| TOS19_AT.N01.003.020 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | ora | 0,006 | € 11,50000 | € 0,06900 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,006 | € 13,09000 | € 0,07854 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,40219 |
| TOS19_PR.P01.002.009 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | Tn | 1,7 | € 10,16000 | € 17,27200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,27200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,006 | € 28,70000 | € 0,17220 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,45920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,13339** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,72001 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05440 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,08534 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,93874** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A05.001.003**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Riempimento di scavi o buche
**Articolo:** 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi

**Prezzo a m³ € 80,21871**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,25000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,6 | € 13,09000 | € 7,85400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,60400 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,08 | € 26,69000 | € 28,82520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,08 | € 24,06000 | € 25,98480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,81000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,41400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,51210 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19024 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,29261 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 80,21871** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,33% |

**Codice regionale: TOS19_01.A05.001.004**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Riempimento di scavi o buche
**Articolo:** 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo

**Prezzo a m³ € 82,01311**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,45 | € 1,25000 | € 0,56250 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,45 | € 13,09000 | € 5,89050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,45300 |
| TOS19_PR.P01.002.009 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | Tn | 1,7 | € 10,16000 | € 17,27200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,27200 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,81 | € 26,69000 | € 21,61890 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,81 | € 24,06000 | € 19,48860 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,10750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,83250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,72488 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19450 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,45574 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,01311** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A05.002.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Formazione di rilevati
**Articolo:** 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi

**Prezzo a m³ € 7,57072**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,37500 | € 0,49500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| TOS19_AT.N01.003.020 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | ora | 0,024 | € 11,50000 | € 0,27600 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,024 | € 13,09000 | € 0,31416 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,06 | € 42,32000 | € 2,53920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,14796 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,024 | € 28,70000 | € 0,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,83680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,98476** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,89771 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01795 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68825 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,57072** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A05.002.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** A05 - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Formazione di rilevati
**Articolo:** 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo

**Prezzo a m³ € 26,20771**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,37500 | € 0,49500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| TOS19_AT.N01.003.020 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese | ora | 0,024 | € 11,50000 | € 0,27600 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,024 | € 13,09000 | € 0,31416 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,60876 |
| TOS19_PR.P01.002.009 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | Tn | 1,7 | € 10,16000 | € 17,27200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,27200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,024 | € 28,70000 | € 0,68880 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,83680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,71756** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,10763 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,38252 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,20771** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,01% |

**Codice regionale: TOS19_01.A06.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto

**Articolo:** 001 - spessore totale cm 25

**Prezzo a m² € 31,85808**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.003 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | 0,3 | € 10,80000 | € 3,24000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,14 | € 9,60500 | € 1,34470 | |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 5 | € 0,93800 | € 4,69000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,001 | € 81,55075 | € 0,08155 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,35625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,18425** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,77764 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89619 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,85808** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A06.015.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

**Articolo:** 001 - con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5

**Prezzo a m² € 30,79355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.002.002 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150 | kg | 2,5 | € 0,68085 | € 1,70213 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,08 | € 71,55000 | € 5,72400 | |
| TOS19_PR.P15.101.001 | Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50 | m² | 1,05 | € 6,60000 | € 6,93000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,35613 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,98660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,34273** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,65141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,79941 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,79355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.A06.015.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

**Articolo:** 002 - con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5

**Prezzo a m² € 33,65713**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.002.002 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150 | kg | 2,5 | € 0,68085 | € 1,70213 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,09 | € 71,55000 | € 6,43950 | |
| TOS19_PR.P15.101.007 | Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50 | m² | 1,05 | € 7,50000 | € 7,87500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,01663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,58980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,60643** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,99096 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,05974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,65713** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,46% |

**Codice regionale: TOS19_01.A06.015.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A06 - VESPAI: realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti

**Articolo:** 003 - con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5

**Prezzo a m² € 38,77747**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.002.002 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150 | kg | 2,5 | € 0,68085 | € 1,70213 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 71,55000 | € 7,15500 | |
| TOS19_PR.P15.101.011 | Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50 | m² | 1,05 | € 11,24800 | € 11,81040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,66753 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,98660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,65413** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,59812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04598 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,52522 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,77747** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B02.002.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Casseforme di legno.
**Articolo:** 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce

**Prezzo a m² € 22,93617**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.011.041 | Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | ora | 0,2 | € 0,33330 | € 0,06666 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14166 |
| TOS19_PR.P03.009.001 | Disarmante - per casseformi in legno | l | 0,02 | € 2,60000 | € 0,05200 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,01 | € 185,00000 | € 1,85000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,006 | € 180,00000 | € 1,08000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,265 | € 26,69000 | € 7,07285 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,265 | € 26,69000 | € 7,07285 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,71970 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,13136** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,71970 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04080 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,08511 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,93617** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B02.002.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Casseforme di legno.
**Articolo:** 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri

**Prezzo a m² € 28,23614**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.011.041 | Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | ora | 0,2 | € 0,33330 | € 0,06666 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14166 |
| TOS19_PR.P03.009.001 | Disarmante - per casseformi in legno | l | 0,02 | € 2,60000 | € 0,05200 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,01 | € 185,00000 | € 1,85000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,01 | € 180,00000 | € 1,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,99000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,33 | € 26,69000 | € 8,80770 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,33 | € 26,69000 | € 8,80770 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,18940 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,32106** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,34816 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10044 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,56692 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,23614** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,42% |

**Codice regionale: TOS19_01.B03.001.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore
**Articolo:** 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20

**Prezzo a kg € 1,52099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,0001 | € 3,75000 | € 0,00038 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00038 |
| TOS19_PR.P06.002.006 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 | kg | 1,05 | € 0,66725 | € 0,70061 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,70061 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0001 | € 28,70000 | € 0,00287 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,50138 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,20237** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18036 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13827 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,52099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,96% |

**Codice regionale: TOS19_01.B03.001.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

**Articolo:** 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)

**Prezzo a kg € 1,78245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,0001 | € 3,75000 | € 0,00038 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00038 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,1 | € 0,59000 | € 0,64900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,64900 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0001 | € 28,70000 | € 0,00287 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,75968 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,40906** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21136 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00317 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16204 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,78245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B03.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento

**Articolo:** 001 - travi di altezza fino a 240 mm

**Prezzo a kg € 3,40002**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,75000 | € 0,00375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00375 |
| TOS19_PR.P06.006.001 | Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - fino a mm 240 | kg | 1,05 | € 0,76075 | € 0,79879 | |
| TOS19_PR.P26.114.001 | Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | l | 0,01 | € 6,89000 | € 0,06890 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86769 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0225 | € 28,70000 | € 0,64575 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0225 | € 26,69000 | € 0,60053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0225 | € 24,06000 | € 0,54135 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,81633 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,68776** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40316 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,01613 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30909 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,40002** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B03.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento

**Articolo:** 002 - travi di altezza oltre i 240 mm

**Prezzo a kg € 3,88051**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,75000 | € 0,00375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00375 |
| TOS19_PR.P06.006.002 | Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - oltre mm 240 | kg | 1,05 | € 0,78200 | € 0,82110 | |
| TOS19_PR.P26.114.001 | Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | l | 0,01 | € 6,89000 | € 0,06890 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,89000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17385 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,06760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46014 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,02301 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35277 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,88051** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 97,59658**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 67,05000 | € 67,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,57272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11573 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,87242 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 97,59658** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 98,70346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 67,92500 | € 67,92500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,92500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,02645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,70397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,97304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 98,70346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 98,70346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 67,92500 | € 67,92500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,92500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,02645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,70397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,97304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 98,70346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 101,01208**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 69,75000 | € 69,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 69,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11978 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,18292 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,01208** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 104,71221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 72,67500 | € 72,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,77645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,41647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,51929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,71221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 104,71221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 72,67500 | € 72,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,77645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,41647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,51929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,71221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.009**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 103,28908**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 71,55000 | € 71,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,65145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,24772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12248 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,38992 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,28908** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 106,98921**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 74,47500 | € 74,47500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 74,47500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 84,57645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,68647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12686 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,72629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,98921** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.003.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali

**Articolo:** 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.113 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.115 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.113 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.004.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.115 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 108,98158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,05000 | € 76,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,92272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12923 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,98158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 110,72096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.124 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 77,42500 | € 77,42500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,42500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,52645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,12897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,06554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,72096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 110,72096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.125 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 77,42500 | € 77,42500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,42500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,52645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,12897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,06554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,72096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,95871**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,77500 | € 80,77500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,77500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,87645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,63147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,45079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,95871** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 116,72971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.124 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 82,17500 | € 82,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,84147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,61179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,72971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.005.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 116,72971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.125 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 82,17500 | € 82,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,84147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,61179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,72971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,95871**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.133 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 80,77500 | € 80,77500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,77500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,87645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,63147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,45079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,95871** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 118,65883**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.134 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 83,70000 | € 83,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,70000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,80145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,07022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14070 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,78717 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,65883** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 119,13321**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.135 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 84,07500 | € 84,07500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 84,07500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,17645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,12647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,83029 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,13321** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 122,64358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.133 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 86,85000 | € 86,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,85000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,95145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,54272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14543 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,14942 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,64358** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 125,14196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.134 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,82500 | € 88,82500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,82500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,92645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,83897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14839 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,37654 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,14196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.006.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,14196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.135 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,82500 | € 88,82500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,82500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,92645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,83897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14839 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,37654 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,14196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.143 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.144 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.145 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 127,76683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.143 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,90000 | € 90,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,15022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,61517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,76683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.144 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.007.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.145 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.008.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 118,08958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.513 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 83,25000 | € 83,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,00272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,73542 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,08958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.008.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 121,78971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.514 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 86,17500 | € 86,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,44147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14441 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,07179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,78971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.008.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,48983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.515 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 89,10000 | € 89,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,88022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,40817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,48983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.523 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.524 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40–consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.525 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.523 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.524 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.009.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45–consistenza S5

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.525 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.533 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.534 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.010.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.535 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.413 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.414 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.415 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.413 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.414 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.011.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.415 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.423 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.424 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.012.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.425 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 136,74833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.433 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 98,00000 | € 98,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,43167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 136,74833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.013.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 134,59783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.434 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 96,30000 | € 96,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,96022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,23617 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 134,59783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.013.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 143,07333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.435 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 103,00000 | € 103,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 113,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,96522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16965 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,00667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 143,07333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.014.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 172,16833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.443 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,41522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,65167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,16833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.014.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 172,16833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.444 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,41522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,65167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,16833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.014.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 178,49333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.445 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 131,00000 | € 131,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 131,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 141,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,16522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,22667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 178,49333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.015.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 116,95108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.213 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 82,35000 | € 82,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,35000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,45145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,86772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13868 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,63192 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,95108** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.015.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 120,65121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.214 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 85,27500 | € 85,27500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,27500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,37645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,30647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,96829 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,65121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.015.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 124,35133**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.215 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,20000 | € 88,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,30145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,74522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14745 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,30467 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,35133** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.223 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.224 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.016.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.225 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.017.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.233 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.017.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.234 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.017.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.235 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.018.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.313 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.018.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.314 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.018.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.315 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.019.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.323 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.019.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.324 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.019.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.325 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.020.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.333 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.020.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.334 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.020.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.335 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.104.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 124,36025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.111 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 90,00000 | € 90,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,74628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,30548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,36025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.104.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 137,01025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.112 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,24628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,45548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,01025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.104.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 142,07025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.113 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 104,00000 | € 104,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 104,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 112,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,84628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,91548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 142,07025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.105.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 134,48025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.121 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 98,00000 | € 98,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,22548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 134,48025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.105.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 147,13025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.122 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 108,00000 | € 108,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,44628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,37548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,13025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.105.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 105 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 152,19025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.123 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 112,00000 | € 112,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 112,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 120,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,83548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 152,19025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 137,01025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.131 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,24628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,45548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,01025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,06% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 149,66025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.132 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 110,00000 | € 110,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 110,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,74628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,60548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 149,66025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 154,72025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.133 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 114,00000 | € 114,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 114,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,34628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18346 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,06548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 154,72025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 145,86525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.131 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 107,00000 | € 107,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 107,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,29628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,26048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 145,86525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 158,51525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.132 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 117,00000 | € 117,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 117,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,79628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18796 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,41048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,51525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,24% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.106.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 163,57525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.133 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 121,00000 | € 121,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 129,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,39628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19396 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,87048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 163,57525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.107.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 166,10525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.141 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 131,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,69628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19696 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,10048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 166,10525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.107.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 173,69525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.142 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 129,00000 | € 129,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 129,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 137,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,59628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20596 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,79048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 173,69525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.107.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 181,28525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.143 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 135,00000 | € 135,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 135,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 143,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,49628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21496 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,48048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 181,28525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.108.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 143,33525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.511 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 105,00000 | € 105,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 105,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 113,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,99628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16996 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,03048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 143,33525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.108.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 152,19025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.512 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 112,00000 | € 112,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 112,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 120,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,83548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 152,19025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.108.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 108 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 159,78025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.513 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 118,00000 | € 118,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 118,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 126,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,52548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 159,78025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.109.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 157,25025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.521 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 116,00000 | € 116,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 116,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,64628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,29548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 157,25025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.109.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 166,10525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.522 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 131,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,69628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19696 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,10048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 166,10525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.109.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 173,69525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.523 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 129,00000 | € 129,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 129,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 137,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,59628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20596 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,79048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 173,69525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.110.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 169,90025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.531 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,14628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,44548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,90025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.110.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 177,49025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.532 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 132,00000 | € 132,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 132,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,49025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.110.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 185,08025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.533 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,82548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,08025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.111.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 149,66025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.411 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 110,00000 | € 110,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 110,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,74628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,60548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 149,66025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.111.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 162,31025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.412 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 120,00000 | € 120,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 120,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,24628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,75548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 162,31025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,12% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.111.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 167,37025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.413 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 124,00000 | € 124,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 124,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 132,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,84628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,21548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 167,37025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.112.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 145,86525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.421 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 107,00000 | € 107,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 107,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,29628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,26048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 145,86525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.112.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 158,51525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.422 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 117,00000 | € 117,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 117,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,79628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18796 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,41048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,51525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.112.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 163,57525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.108.423 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 121,00000 | € 121,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 129,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,39628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19396 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,87048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 163,57525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.113.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 153,45525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.431 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 113,00000 | € 113,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,19628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18196 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,95048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,45525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.113.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 166,10525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.432 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 131,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,69628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19696 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,10048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 166,10525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.113.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 113 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 171,16525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.433 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 127,00000 | € 127,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 127,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 135,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,29628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,56048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 171,16525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.114.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 186,34525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.441 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 139,00000 | € 139,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 139,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 147,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,09628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22096 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,94048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 186,34525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.114.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 193,93525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.442 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 145,00000 | € 145,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 145,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 153,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,99628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22996 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,63048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 193,93525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.114.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 201,52525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.443 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 151,00000 | € 151,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 151,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 159,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,89628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,23896 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,32048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 201,52525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.115.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 137,01025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.211 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,24628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,45548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,01025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.115.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 149,66025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.212 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 110,00000 | € 110,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 110,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,74628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,60548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 149,66025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.115.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 115 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 154,72025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.109.213 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 114,00000 | € 114,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 114,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,34628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18346 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,06548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 154,72025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.116.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 147,13025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.221 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 108,00000 | € 108,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,44628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,37548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,13025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.116.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 159,78025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.222 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 118,00000 | € 118,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 118,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 126,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,52548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 159,78025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.116.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 164,84025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.223 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 122,00000 | € 122,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 122,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 130,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,54628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,98548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 164,84025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.117.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 169,90025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.231 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,14628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,44548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,90025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.117.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 177,49025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.232 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 132,00000 | € 132,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 132,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,49025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.117.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 185,08025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.233 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,82548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,08025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.118.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 147,13025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.311 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 108,00000 | € 108,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,44628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,37548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,13025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.118.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 159,78025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.312 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 118,00000 | € 118,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 118,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 126,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,52548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 159,78025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.118.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 164,84025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.110.313 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 122,00000 | € 122,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 122,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 130,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,54628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,98548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 164,84025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.119.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 169,90025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.321 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,14628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,44548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,90025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.119.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 177,49025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.322 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 132,00000 | € 132,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 132,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,49025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.119.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 185,08025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.323 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,82548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,08025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.120.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1

**Prezzo a m³ € 169,90025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.331 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,14628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,44548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,90025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.120.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m³ € 177,49025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.332 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 132,00000 | € 132,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 132,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,04628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,49025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.120.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3

**Prezzo a m³ € 185,08025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.111.333 | Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,30850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,94628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,82548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,08025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,49% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.204.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 177,22833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.205.114 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | m³ | 1 | € 130,00000 | € 130,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 130,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,01522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,11167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,22833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.205.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 184,81833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.124 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 136,00000 | € 136,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 136,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,80167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 184,81833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,39% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.206.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 187,34833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.134 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 148,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,03167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 187,34833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.208.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 189,87833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.514 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 140,00000 | € 140,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 140,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 150,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,51522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,26167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 189,87833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,25% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.215.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 187,34833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.224 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 148,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,03167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 187,34833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.231.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

**Articolo:** 002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 117,77333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.221.043 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc | m³ | 1 | € 83,00000 | € 83,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,96522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13965 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,70667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 117,77333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.231.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

**Articolo:** 008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,42333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.221.045 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc | m³ | 1 | € 93,00000 | € 93,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,85667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,42333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.231.014**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso

**Articolo:** 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 155,72333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.221.047 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc | m³ | 1 | € 113,00000 | € 113,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,15667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,72333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.232.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

**Articolo:** 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 207,58833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.222.046 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | m³ | 1 | € 154,00000 | € 154,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 154,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 164,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,61522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,24615 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,87167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 207,58833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,8% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.232.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

**Articolo:** 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 201,26333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.222.048 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale | m³ | 1 | € 149,00000 | € 149,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 149,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 159,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,86522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,23865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,29667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 201,26333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,95% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.304.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 120,30333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.305.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 85,00000 | € 85,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,26522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14265 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,93667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,30333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,29% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.304.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 120,30333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.305.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 85,00000 | € 85,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,26522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14265 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,93667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,30333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.305.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 120,30333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.315.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 85,00000 | € 85,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,26522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14265 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,93667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,30333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.305.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 127,89333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.316.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 91,00000 | € 91,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 91,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,16522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,62667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,89333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,8% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.306.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,42333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.306.134 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 93,00000 | € 93,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,85667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,42333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.308.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 132,95333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.306.514 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 95,00000 | € 95,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 95,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,76522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,08667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 132,95333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,5% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.315.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,42333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.316.214 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 93,00000 | € 93,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,85667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,42333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.324.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 141,80833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.325.113 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 102,00000 | € 102,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 102,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 112,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,81522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16815 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,89167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 141,80833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,03% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.324.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 153,19333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.326.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 111,00000 | € 111,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 111,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,16522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,92667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,19333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,51% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.325.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 145,60333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.325.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 105,00000 | € 105,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 105,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,26522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17265 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,23667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 145,60333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,85% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.325.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 153,19333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.326.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 111,00000 | € 111,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 111,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,16522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,92667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,19333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,51% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.326.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 155,72333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.326.134 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 113,00000 | € 113,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,15667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,72333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,4% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.328.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 158,25333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.326.514 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 115,00000 | € 115,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 115,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,76522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,38667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,25333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,3% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.335.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 155,72333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.326.214 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 113,00000 | € 113,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,46522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,15667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,72333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,4% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.344.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 139,27833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.335.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,51522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,66167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 139,27833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,16% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.344.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 146,86833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.336.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 106,00000 | € 106,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 106,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,41522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,35167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 146,86833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,79% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.345.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 148,76583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.345.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 107,50000 | € 107,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 107,50000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 117,60145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,64022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17640 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,52417 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 148,76583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,7% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.345.014**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 156,35583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.346.124 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 113,50000 | € 113,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,50000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,60145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,54022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18540 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,21417 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 156,35583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,38% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.346.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 168,37333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.356.134 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,96522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19965 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,30667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 168,37333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,92% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.348.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 161,41583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.346.514 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 117,50000 | € 117,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 117,50000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,60145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,14022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,67417 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 161,41583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,18% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.355.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 168,37333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.356.214 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,96522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19965 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,30667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 168,37333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,92% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.364.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 125,61633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.365.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 89,20000 | € 89,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,30145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,89522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14895 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,41967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,61633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,94% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.364.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 133,20633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.366.114 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 95,20000 | € 95,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 95,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,30145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,79522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15795 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,10967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 133,20633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,48% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.365.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 129,15833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.375.124 | Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 92,00000 | € 92,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,31522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15315 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,74167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,15833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,72% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.365.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 136,74833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.376.124 | Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 98,00000 | € 98,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,43167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 136,74833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,29% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.366.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 139,27833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.376.134 | Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,51522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,66167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 139,27833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,16% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.368.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 138,26633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.366.514 | Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 99,20000 | € 99,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 99,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,30145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,39522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16395 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,56967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 138,26633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,21% |

**Codice regionale: TOS19_01.B04.375.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 139,27833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.376.214 | Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 100,00000 | € 100,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,51522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,66167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 139,27833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B04.900.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo

**Articolo:** 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'

**Prezzo a m³ € 8,26757**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.900.008 | Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | minuti | 0,05 | € 1,10000 | € 0,05500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,05500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,117 | € 28,70000 | € 3,35790 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,117 | € 26,69000 | € 3,12273 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,48063 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,53563** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98034 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00980 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75160 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,26757** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m³ € 426,21708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 6,75000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,06250 | € 0,21250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,19650 |
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 2,6 | € 18,00000 | € 46,80000 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 400 | € 0,03881 | € 15,52400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 62,32400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5 | € 28,70000 | € 143,50000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5 | € 24,06000 | € 120,30000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 272,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 336,93050** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,53958 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,01079 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,74701 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 426,21708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40

**Articolo:** 003 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m³ € 429,49090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 6,75000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,06250 | € 0,21250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,19650 |
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 2,6 | € 18,00000 | € 46,80000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 400 | € 0,04528 | € 18,11200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,91200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5 | € 28,70000 | € 143,50000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5 | € 24,06000 | € 120,30000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 272,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 339,51850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,92778 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,01856 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,04463 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 429,49090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m³ € 523,34366**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 6,75000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,06250 | € 0,21250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,19650 |
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 2,06 | € 18,00000 | € 37,08000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 52 | € 0,14900 | € 7,74800 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 390 | € 0,03881 | € 15,13590 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,96390 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,5 | € 28,70000 | € 186,55000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,5 | € 24,06000 | € 156,39000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 351,55000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 413,71040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 62,05656 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,24113 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,57670 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 523,34366** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,17% |

**Codice regionale: TOS19_01.B07.002.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40

**Articolo:** 003 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m³ € 519,54334**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 6,75000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,06250 | € 0,21250 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,06250 | € 0,21250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,40900 |
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 2,06 | € 18,00000 | € 37,08000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 52 | € 0,14900 | € 7,74800 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 390 | € 0,04528 | € 17,65920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 62,48720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,5 | € 28,70000 | € 186,55000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,5 | € 24,06000 | € 156,39000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 345,81000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 410,70620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 61,60593 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,23212 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,23121 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 519,54334** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento

**Articolo:** 001 - su un solo paramento

**Prezzo a m³ € 36,30550**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,70000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,70000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,30500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,30050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,30550** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m³ € 376,55034**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,06250 | € 0,19125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,25 | € 3,75000 | € 0,93750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12875 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 465 | € 0,14900 | € 69,28500 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 350 | € 0,03881 | € 13,58350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,86850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3 | € 24,06000 | € 72,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 213,67100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 297,66825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,65024 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89300 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,23185 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 376,55034** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore

**Articolo:** 003 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m³ € 379,41493**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,06250 | € 0,19125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,25 | € 3,75000 | € 0,93750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12875 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 465 | € 0,14900 | € 69,28500 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 350 | € 0,04528 | € 15,84800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,13300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3 | € 24,06000 | € 72,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 213,67100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 299,93275** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,98991 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89980 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,49227 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 379,41493** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m³ € 377,04128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,06250 | € 0,19125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,25 | € 3,75000 | € 0,93750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12875 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 465 | € 0,14900 | € 69,28500 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 360 | € 0,03881 | € 13,97160 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,25660 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3 | € 24,06000 | € 72,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 213,67100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 298,05635** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,70845 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89417 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,27648 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 377,04128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.005.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)

**Articolo:** 003 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m³ € 379,98772**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,06250 | € 0,19125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,25 | € 3,75000 | € 0,93750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12875 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 465 | € 0,14900 | € 69,28500 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 360 | € 0,04528 | € 16,30080 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,58580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3 | € 24,06000 | € 72,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 213,67100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 300,38555** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 45,05783 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,90116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,54434 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 379,98772** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.015.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste)

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m² € 67,86924**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24625 |
| TOS19_PR.P04.001.001 | Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | cad | 65 | € 0,16400 | € 10,66000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 44 | € 0,04528 | € 1,99232 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,65232 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,75300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,65157** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,04774 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,16993 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,86924** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.015.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste)

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m² € 67,50912**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24625 |
| TOS19_PR.P04.001.001 | Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | cad | 65 | € 0,16400 | € 10,66000 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 44 | € 0,03881 | € 1,70764 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,36764 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,75300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,36689** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,00503 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16010 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,13719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,50912** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.033.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 001 - spessore cm 25

**Prezzo a m² € 63,18071**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23563 |
| TOS19_PR.P04.020.010 | Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 94,50000 | € 25,98750 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,89310 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,41 | € 26,69000 | € 10,94290 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41 | € 24,06000 | € 9,86460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,81650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,94523** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,49178 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14984 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,74370 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,18071** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.033.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 033 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 004 - spessore cm 30

**Prezzo a m² € 47,54226**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23563 |
| TOS19_PR.P04.020.011 | Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm | m³ | 0,33 | € 41,28814 | € 13,62509 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,53069 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,41 | € 26,69000 | € 10,94290 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41 | € 24,06000 | € 9,86460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,81650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,58281** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,63742 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11275 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,32202 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,54226** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,99% |

**Codice regionale: TOS19_01.B07.042.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 001 - spessore cm 25

**Prezzo a m² € 58,71262**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.002.020 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,2822 | € 34,02105 | € 9,60074 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,41194 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,72 | € 28,70000 | € 20,66400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,47 | € 24,06000 | € 11,30820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,69870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,41314** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,96197 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,33751 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,71262** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.042.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 002 - spessore cm 30

**Prezzo a m² € 60,76977**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.002.021 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm | m³ | 0,33 | € 34,02105 | € 11,22695 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,03815 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,72 | € 28,70000 | € 20,66400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,47 | € 24,06000 | € 11,30820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,69870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,03935** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,20590 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,52453 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,76977** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.043.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 001 - spessore cm 30

**Prezzo a m² € 63,58793**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.003.002 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm | m³ | 0,33 | € 40,77193 | € 13,45474 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,26594 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,72 | € 28,70000 | € 20,66400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,47 | € 24,06000 | € 11,30820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,69870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,26714** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,54007 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15080 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,78072 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,58793** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.043.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 002 - spessore cm 45

**Prezzo a m² € 83,19470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,06250 | € 0,03188 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31313 |
| TOS19_PR.P04.003.005 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm | m³ | 0,49434 | € 41,79337 | € 20,66013 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 60 | € 0,04528 | € 2,71680 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,37693 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,07650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,76656** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,86498 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19730 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,56315 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,19470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.044.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio:

**Articolo:** 001 - spessore cm 30

**Prezzo a m² € 99,82740**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.003.002 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm | m³ | 0,33 | € 40,77193 | € 13,45474 | |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 4 | € 0,64600 | € 2,58400 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,84994 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,1 | € 24,06000 | € 26,46600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 60,76250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,91494** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,83724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,23674 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,07522 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,82740** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B07.044.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.

**Voce:** 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio:

**Articolo:** 002 - spessore cm 25

**Prezzo a m² € 90,31655**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.003.001 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 40,77193 | € 11,21228 | |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 4 | € 0,64600 | € 2,58400 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,60748 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1 | € 24,06000 | € 24,06000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,48650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,39648** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,70947 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,21060 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,31655** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.

**Articolo:** 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 64,99077**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 2,25 | € 1,30000 | € 2,92500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,03750 |
| TOS19_PR.P04.012.020 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16 | cad | 9 | € 0,57840 | € 5,20560 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,7 | € 0,96000 | € 0,67200 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,003 | € 185,00000 | € 0,55500 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,025 | € 180,00000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,072 | € 76,00000 | € 5,47200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,40460 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,34 | € 28,70000 | € 9,75800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,42 | € 26,69000 | € 11,20980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,93400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,37610** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,70642 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,23119 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,90825 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 64,99077** |
| Incidenza manodopera | | | 49,14% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.001.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 001 - Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio.

**Articolo:** 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 66,39036**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 2,25 | € 1,30000 | € 2,92500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,03750 |
| TOS19_PR.P04.012.021 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20 | cad | 9 | € 0,60000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,7 | € 0,96000 | € 0,67200 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,003 | € 185,00000 | € 0,55500 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,025 | € 180,00000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,084 | € 76,00000 | € 6,38400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,51100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,34 | € 28,70000 | € 9,75800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,42 | € 26,69000 | € 11,20980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,93400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,48250** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,87238 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,23617 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,03549 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 66,39036** |
| Incidenza manodopera | | | 48,1% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.

**Articolo:** 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 47,30556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.002 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,066 | € 76,00000 | € 5,01600 | |
| TOS19_PR.P11.102.001 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | m | 2 | € 2,30000 | € 4,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,43650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,11770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,39570** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,60936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,16828 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,30051 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,30556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,41% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 011 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.

**Articolo:** 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 49,08757**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.004 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,074 | € 76,00000 | € 5,62400 | |
| TOS19_PR.P11.102.001 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | m | 2 | € 2,30000 | € 4,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,04450 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,91840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,80440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,82066 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,17462 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,46251 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,08757** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,58% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.

**Articolo:** 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 44,93128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.004 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,074 | € 76,00000 | € 5,62400 | |
| TOS19_PR.P11.102.002 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | m | 2 | € 2,30000 | € 4,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,04450 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,24 | € 26,69000 | € 6,40560 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,63280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,51880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,32782 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15983 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,08466 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,93128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 012 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m.

**Articolo:** 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 48,85354**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.010 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | cad | 9 | € 0,73360 | € 6,60240 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,084 | € 76,00000 | € 6,38400 | |
| TOS19_PR.P11.102.002 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | m | 2 | € 2,30000 | € 4,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,34440 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,61940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,79291 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,17379 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,44123 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,85354** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

**Articolo:** 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 49,35954**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.010 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | cad | 9 | € 0,73360 | € 6,60240 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,084 | € 76,00000 | € 6,38400 | |
| TOS19_PR.P11.102.003 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | m | 2 | € 2,50000 | € 5,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,74440 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,01940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,85291 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,17559 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,48723 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,35954** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,32% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.013.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 013 - Solaio con “travetti a traliccio “ a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

**Articolo:** 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 52,24188**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.011 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30 | cad | 9 | € 0,98677 | € 8,88093 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,084 | € 76,00000 | € 6,38400 | |
| TOS19_PR.P11.102.003 | Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | m | 2 | € 2,50000 | € 5,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,02293 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,29793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,19469 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18584 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,74926 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,24188** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,37% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.014.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m

**Articolo:** 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 43,86641**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.002 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,066 | € 76,00000 | € 5,01600 | |
| TOS19_PR.P11.101.001 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | m | 2 | € 2,45000 | € 4,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,73650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22 | € 26,69000 | € 5,87180 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,09900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,67700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,20155 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15605 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,98786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,86641** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,7% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.014.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 014 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m

**Articolo:** 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 43,86641**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.004 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,066 | € 76,00000 | € 5,01600 | |
| TOS19_PR.P11.101.001 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00 | m | 2 | € 2,45000 | € 4,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,73650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22 | € 26,69000 | € 5,87180 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,09900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,67700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,20155 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15605 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,98786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,86641** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,7% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.015.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.

**Articolo:** 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 45,04766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.004 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20 | cad | 9 | € 0,56250 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,066 | € 76,00000 | € 5,01600 | |
| TOS19_PR.P11.101.002 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | m | 2 | € 2,65000 | € 5,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,13650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,24 | € 26,69000 | € 6,40560 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,63280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,61080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,34162 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,16025 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,09524 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,04766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,92% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.015.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m.

**Articolo:** 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 49,35448**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.010 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | cad | 9 | € 0,73360 | € 6,60240 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,08 | € 76,00000 | € 6,08000 | |
| TOS19_PR.P11.101.002 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00 | m | 2 | € 2,65000 | € 5,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,74040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,01540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,85231 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,17557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,48677 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,35448** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,32% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

**Articolo:** 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 50,77128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.010 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25 | cad | 9 | € 0,73360 | € 6,60240 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,08 | € 76,00000 | € 6,08000 | |
| TOS19_PR.P11.101.003 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | m | 2 | € 3,21000 | € 6,42000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,86040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,13540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,02031 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,61557 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,77128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 016 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.

**Articolo:** 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)

**Prezzo a m² € 53,65362**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84150 |
| TOS19_PR.P04.012.011 | Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30 | cad | 9 | € 0,98677 | € 8,88093 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,08 | € 76,00000 | € 6,08000 | |
| TOS19_PR.P11.101.003 | Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00 | m | 2 | € 3,21000 | € 6,42000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,13893 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,43350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,41393** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,36209 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19086 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,87760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,65362** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.017.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

**Articolo:** 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m

**Prezzo a m² € 52,21794**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,056 | € 76,00000 | € 4,25600 | |
| TOS19_PR.P11.115.001 | Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 – h. 12 cm | m² | 1 | € 17,00000 | € 17,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,01400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22 | € 26,69000 | € 5,87180 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 16,38600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 41,27900** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,19185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,18576 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,74709 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 52,21794** |
| Incidenza manodopera | | | 31,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.017.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

**Articolo:** 002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m

**Prezzo a m² € 53,90519**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,056 | € 76,00000 | € 4,25600 | |
| TOS19_PR.P11.115.002 | Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 16 cm | m² | 1 | € 17,80000 | € 17,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,81400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,24 | € 26,69000 | € 6,40560 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 16,91980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 42,61280** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,39192 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,19176 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,90047 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 53,90519** |
| Incidenza manodopera | | | 31,39% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.017.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

**Articolo:** 003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m

**Prezzo a m² € 55,30175**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,06 | € 76,00000 | € 4,56000 | |
| TOS19_PR.P11.115.003 | Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 20 cm | m² | 1 | € 18,60000 | € 18,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,91800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,24 | € 26,69000 | € 6,40560 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 16,91980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 43,71680** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,55752 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,19673 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,02743 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 55,30175** |
| Incidenza manodopera | | | 30,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.017.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 017 - Solaio “a pannelli” prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.

**Articolo:** 004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m

**Prezzo a m² € 58,02745**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,064 | € 76,00000 | € 4,86400 | |
| TOS19_PR.P11.115.004 | Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 24 cm | m² | 1 | € 19,65000 | € 19,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,27200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 17,72050 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 45,87150** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,88073 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,20642 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,27522 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 58,02745** |
| Incidenza manodopera | | | 30,54% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .

**Articolo:** 001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m

**Prezzo a m² € 52,69446**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,064 | € 76,00000 | € 4,86400 | |
| TOS19_PR.P11.111.001 | Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 – h. 4+12 cm | m² | 1 | € 13,75000 | € 13,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,37200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,40470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,65570** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,24836 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18745 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,79041 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,69446** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,82% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.021.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .

**Articolo:** 002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m

**Prezzo a m² € 55,48847**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,072 | € 76,00000 | € 5,47200 | |
| TOS19_PR.P11.111.002 | Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 – h. 4+16 cm | m² | 1 | € 14,55000 | € 14,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,78000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,20540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,86440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,57966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19739 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,04441 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,48847** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,41% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.021.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .

**Articolo:** 003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m

**Prezzo a m² € 59,96100**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,09 | € 76,00000 | € 6,84000 | |
| TOS19_PR.P11.111.003 | Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 – h. 5+20 cm | m² | 1 | € 15,65000 | € 15,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,24800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,34 | € 26,69000 | € 9,07460 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,27300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,11000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,21330 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,45100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,96100** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,48% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.021.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .

**Articolo:** 004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m

**Prezzo a m² € 64,46529**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,1 | € 76,00000 | € 7,60000 | |
| TOS19_PR.P11.111.004 | Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 – h. 5+26 cm | m² | 1 | € 17,65000 | € 17,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,00800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,37 | € 26,69000 | € 9,87530 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,07370 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,96070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,64411 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,22932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,86048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 64,46529** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,24% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.021.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 021 - Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .

**Articolo:** 005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m

**Prezzo a m² € 69,67797**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,12 | € 76,00000 | € 9,12000 | |
| TOS19_PR.P11.111.005 | Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 – h. 6+30 cm | m² | 1 | € 19,45000 | € 19,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,32800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,87440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,08140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,26221 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,24787 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,33436 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,67797** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,83% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.031.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.
**Voce:** 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m
**Articolo:** 001 - con tavellonato semplice

**Prezzo a m² € 42,94903**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 5 | € 0,93800 | € 4,69000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,48800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,58480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,95180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,09277 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15278 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,90446 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 42,94903** |
| Incidenza manodopera | | | 52,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.031.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m

**Articolo:** 002 - con doppio tavellonato

**Prezzo a m² € 51,30587**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 10 | € 0,93800 | € 9,38000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,17800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,50100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,55800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,08370 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18251 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,66417 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 51,30587** |
| Incidenza manodopera | | | 47,75% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.032.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.
**Voce:** 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m
**Articolo:** 001 - con tavellonato semplice

**Prezzo a m² € 45,00997**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 5 | € 0,93800 | € 4,69000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,48800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,34 | € 28,70000 | € 9,75800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,21400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,58100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,33715 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,16011 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,09182 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 45,00997** |
| Incidenza manodopera | | | 53,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.032.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m

**Articolo:** 002 - con doppio tavellonato

**Prezzo a m² € 53,00375**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 10 | € 0,93800 | € 9,38000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,17800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,38 | € 28,70000 | € 10,90600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44 | € 24,06000 | € 10,58640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,84320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,90020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,28503 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18855 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,81852 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 53,00375** |
| Incidenza manodopera | | | 48,76% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.037.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.

**Articolo:** 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

**Prezzo a m² € 53,44220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.004.001 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53 | kg | 12,5 | € 0,95000 | € 11,87500 | |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,96030 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,25 | € 26,69000 | € 6,67250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,40750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,24680** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,33702 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,19011 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,85838 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 53,44220** |
| Incidenza manodopera | | | 40,06% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.037.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm.

**Articolo:** 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55

**Prezzo a m² € 49,53651**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87900 |
| TOS19_PR.P07.004.003 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02 | kg | 9,25 | € 0,95000 | € 8,78750 | |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,87280 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,25 | € 26,69000 | € 6,67250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,40750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,15930** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,87390 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,17622 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,50332 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 49,53651** |
| Incidenza manodopera | | | 43,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.051.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 001 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.

**Prezzo a m² € 102,98034**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,18 | € 3,75000 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,266 | € 1,10000 | € 0,29260 | |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,03 | € 300,00000 | € 9,00000 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,03 | € 260,00000 | € 7,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 0,02 | € 250,00000 | € 5,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,22928 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,85 | € 28,70000 | € 24,39500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,85 | € 26,69000 | € 22,68650 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 58,50310 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,40738** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,21111 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,36633 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,36185 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 102,98034 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 56,81% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.051.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 002 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°

**Prezzo a m² € 138,33936**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,28 | € 3,75000 | € 1,05000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05000 |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,416 | € 1,10000 | € 0,45760 | |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 300,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,03 | € 260,00000 | € 7,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 0,02 | € 250,00000 | € 5,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,39428 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,91490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,35918** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,40388 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,49212 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,57631 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 138,33936 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 57,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.051.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 010 - con scempiato in pianelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4

**Prezzo a m² € 95,94218**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,87500 | € 0,03750 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,11 | € 3,75000 | € 0,41250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45000 |
| TOS19_PR.P04.010.004 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | cad | 18 | € 0,37364 | € 6,72552 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,016 | € 1,10000 | € 0,01760 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,03 | € 260,00000 | € 7,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 0,02 | € 250,00000 | € 5,00000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,88512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,84 | € 28,70000 | € 24,10800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,45 | € 26,69000 | € 12,01050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,50850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,84362** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,37654 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,34130 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,72202 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 95,94218** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,81% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.051.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 011 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4

**Prezzo a m² € 99,88898**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,87500 | € 0,03750 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,11 | € 3,75000 | € 0,41250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45000 |
| TOS19_PR.P04.010.004 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | cad | 18 | € 0,37364 | € 6,72552 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,016 | € 1,10000 | € 0,01760 | |
| TOS19_PR.P08.020.010 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 | m³ | 0,03 | € 260,00000 | € 7,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 0,02 | € 250,00000 | € 5,00000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.222.046 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | m³ | 0,04 | € 154,00000 | € 6,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,00512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,84 | € 28,70000 | € 24,10800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,45 | € 26,69000 | € 12,01050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,50850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,96362** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,84454 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,35534 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,08082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,88898** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.052.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 001 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.

**Prezzo a m² € 128,89260**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,18 | € 3,75000 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,216 | € 1,10000 | € 0,23760 | |
| TOS19_PR.P08.021.021 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | m³ | 0,03 | € 440,00000 | € 13,20000 | |
| TOS19_PR.P08.021.040 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | m³ | 0,02 | € 280,00000 | € 5,60000 | |
| TOS19_PR.P08.021.042 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,03 | € 600,00000 | € 18,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,17428 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,95 | € 28,70000 | € 27,26500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,95 | € 26,69000 | € 25,35550 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 64,04210 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,89138** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,28371 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,45851 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,71751 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 128,89260** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,69% |

**Codice regionale: TOS19_01.B08.052.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 002 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.

**Prezzo a m² € 164,90436**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,28 | € 3,75000 | € 1,05000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05000 |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,416 | € 1,10000 | € 0,45760 | |
| TOS19_PR.P08.021.021 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | m³ | 0,03 | € 440,00000 | € 13,20000 | |
| TOS19_PR.P08.021.040 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | m³ | 0,02 | € 280,00000 | € 5,60000 | |
| TOS19_PR.P08.021.042 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 600,00000 | € 30,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,39428 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,91490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 130,35918** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,55388 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,58662 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,99131 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 164,90436** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.052.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 010 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4

**Prezzo a m² € 103,53218**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,87500 | € 0,03750 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,11 | € 3,75000 | € 0,41250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45000 |
| TOS19_PR.P04.010.004 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | cad | 18 | € 0,37364 | € 6,72552 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,016 | € 1,10000 | € 0,01760 | |
| TOS19_PR.P08.021.021 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | m³ | 0,03 | € 440,00000 | € 13,20000 | |
| TOS19_PR.P08.021.040 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | m³ | 0,02 | € 280,00000 | € 5,60000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,88512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,84 | € 28,70000 | € 24,10800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,45 | € 26,69000 | € 12,01050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,50850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,84362** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 12,27654 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,36830 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,41202 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 103,53218** |
| Incidenza manodopera | | | 50,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.052.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sez. 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)

**Articolo:** 011 - con scempiato in pianelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4

**Prezzo a m² € 107,47898**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,87500 | € 0,03750 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,11 | € 3,75000 | € 0,41250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45000 |
| TOS19_PR.P04.010.004 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm | cad | 18 | € 0,37364 | € 6,72552 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,15 | € 0,91120 | € 0,13668 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,016 | € 1,10000 | € 0,01760 | |
| TOS19_PR.P08.021.021 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7 | m³ | 0,03 | € 440,00000 | € 13,20000 | |
| TOS19_PR.P08.021.040 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | m³ | 0,02 | € 280,00000 | € 5,60000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.222.046 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | m³ | 0,04 | € 154,00000 | € 6,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,00512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,84 | € 28,70000 | € 24,10800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,45 | € 26,69000 | € 12,01050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,50850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 84,96362** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 12,74454 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,38234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,77082 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 107,47898** |
| Incidenza manodopera | | | 48,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.100.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo

**Articolo:** 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più

**Prezzo a m² € 1,90764**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,87500 | € 0,00938 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00938 |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,01 | € 76,00000 | € 0,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,76000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,014 | € 28,70000 | € 0,40180 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,014 | € 24,06000 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,73864 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,50802** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22620 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17342 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,90764** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.B08.100.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

**Voce:** 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo

**Articolo:** 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più

**Prezzo a m² € 2,89434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,87500 | € 0,00938 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00938 |
| TOS19_PR.P10.222.046 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | m³ | 0,01 | € 154,00000 | € 1,54000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,54000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,014 | € 28,70000 | € 0,40180 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,014 | € 24,06000 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,73864 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,28802** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34320 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00343 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26312 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,89434** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa)

**Articolo:** 001 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m² € 61,89363**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13375 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 42 | € 0,03881 | € 1,63002 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,16602 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 37,62800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,92777** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,33917 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14678 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,62669 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,89363** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.002.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa)
**Articolo:** 002 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m² € 62,23738**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13375 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 42 | € 0,04528 | € 1,90176 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,43776 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 37,62800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,19951** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,37993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14760 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,65794 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,23738** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:

**Articolo:** 001 - eseguita con malta bastarda

**Prezzo a m² € 85,25312**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13375 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 42 | € 0,03881 | € 1,63002 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,16602 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 56,09400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,39377** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,10907 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20218 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,75028 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,25312** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti:

**Articolo:** 002 - eseguita con malta di cemento

**Prezzo a m² € 85,59687**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13375 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 42 | € 0,04528 | € 1,90176 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,43776 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 56,09400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,66551** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,14983 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20300 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,78153 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,59687** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 44,97511**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24625 |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 18,00000 | € 4,95000 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,06058 | € 2,42320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,37320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,93400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,55345** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,33302 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10666 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,08865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,97511** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 43,87355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24625 |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 18,00000 | € 4,95000 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,03881 | € 1,55240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,50240 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,93400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,68265** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,20240 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10405 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,98850 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,87355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 30,88617**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12313 |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,06058 | € 1,21160 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,97262 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,32020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,41594** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,66239 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,80783 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,88617** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 30,33539**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12313 |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,03881 | € 0,77620 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,53722 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,32020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,98054** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,59708 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07194 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75776 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,33539** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 27,72112**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08563 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 15 | € 0,06058 | € 0,90870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,79510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,03320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,91393** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28709 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,52010 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,72112** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.013.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 27,30803**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08563 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 15 | € 0,03881 | € 0,58215 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,46855 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,03320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,58738** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,23811 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06476 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,48255 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,30803** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.014.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 39,55280**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,06250 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09094 |
| TOS19_PR.P04.009.002 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | m³ | 0,088 | € 60,00000 | € 5,28000 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,06058 | € 1,81740 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,09740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,07870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,26704** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,69006 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09380 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,59571 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,55280** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.014.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 38,72663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,06250 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09094 |
| TOS19_PR.P04.009.002 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | m³ | 0,088 | € 60,00000 | € 5,28000 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,03881 | € 1,16430 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,44430 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,07870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,61394** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,59209 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09184 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,52060 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,72663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm

**Articolo:** 001 - eseguita con malta di cemento (M12)

**Prezzo a m² € 39,35776**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,012 | € 1,06250 | € 0,01275 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12525 |
| TOS19_PR.P04.001.001 | Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | cad | 34 | € 0,16400 | € 5,57600 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 25 | € 0,04528 | € 1,13200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,70800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,27960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,11285** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,66693 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09334 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,57798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,35776** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm

**Articolo:** 002 - eseguita con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 39,15314**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,012 | € 1,06250 | € 0,01275 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12525 |
| TOS19_PR.P04.001.001 | Mattone - doppio UNI semipieno cm 25x12x12 | cad | 34 | € 0,16400 | € 5,57600 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 25 | € 0,03881 | € 0,97025 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,54625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,27960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,95110** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,64267 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09285 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,55938 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,15314** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 87,56909**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,06250 | € 0,03188 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21938 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 60 | € 0,06058 | € 3,63480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,05720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,81 | € 28,70000 | € 23,24700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,94800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,22458** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,38369 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20767 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,96083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,56909** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.021.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 85,91674**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,06250 | € 0,03188 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21938 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 64 | € 0,14900 | € 9,53600 | |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 60 | € 0,03881 | € 2,32860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,75100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,81 | € 28,70000 | € 23,24700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,94800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,91838** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,18776 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20376 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,81061 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,91674** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.022.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 51,57240**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,018 | € 1,06250 | € 0,01913 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20663 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 35 | € 0,06058 | € 2,12030 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,76772 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,675 | € 26,69000 | € 18,01575 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,79435 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,76869** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,11530 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12231 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,68840 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,57240** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.022.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 50,60853**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,018 | € 1,06250 | € 0,01913 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20663 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 35 | € 0,03881 | € 1,35835 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,00577 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,675 | € 26,69000 | € 18,01575 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,79435 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,00674** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,00101 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12002 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,60078 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,60853** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.023.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 40,99718**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,06250 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16594 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,176 | € 32,80000 | € 5,77280 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,06058 | € 1,81740 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,59020 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,65270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,40884** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,86133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09723 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,72702 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,99718** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.023.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 40,17101**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,06250 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16594 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,176 | € 32,80000 | € 5,77280 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,03881 | € 1,16430 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,93710 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,54 | € 26,69000 | € 14,41260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,65270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,75574** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,76336 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09527 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,65191 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,17101** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.024.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)

**Prezzo a m² € 50,89810**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,028 | € 1,06250 | € 0,02975 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,08 | € 3,75000 | € 0,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,32975 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 18,00000 | € 4,95000 | |
| TOS19_PR.P09.014.001 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos | kg | 55 | € 0,06058 | € 3,33190 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,16830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,028 | € 28,70000 | € 0,80360 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,73760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,23565** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,03535 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12071 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,62710 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,89810** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.024.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10

**Articolo:** 002 - eseguito con malta bastarda (M5)

**Prezzo a m² € 49,38345**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,028 | € 1,06250 | € 0,02975 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,08 | € 3,75000 | € 0,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,32975 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 18,00000 | € 4,95000 | |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 55 | € 0,03881 | € 2,13455 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,97095 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,028 | € 28,70000 | € 0,80360 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,73760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,03830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,85575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11711 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,48940 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,38345** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.025.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento
**Articolo:** 001 - spessore cm 12

**Prezzo a m² € 44,01640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,29188 |
| TOS19_PR.P04.004.010 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza) | m³ | 0,132 | € 41,80000 | € 5,51760 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,42320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,08050 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,79558** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,21934 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,00149 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,01640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.025.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento
**Articolo:** 002 - spessore cm 25

**Prezzo a m² € 56,97517**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,06250 | € 0,02125 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,075 | € 3,75000 | € 0,28125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_PR.P04.004.012 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 33,75439 | € 9,28246 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 40 | € 0,04528 | € 1,81120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,09366 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,64350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,03966** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,75595 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13512 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,17956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 56,97517** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.031.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 002 - spessore cm 20

**Prezzo a m² € 37,58265**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,19813 |
| TOS19_PR.P04.030.003 | Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 20 cm | m³ | 0,22 | € 30,75000 | € 6,76500 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 16 | € 0,04528 | € 0,72448 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,48948 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,02200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,70961** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,45644 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08913 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,41661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,58265** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.031.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 003 - spessore cm 12

**Prezzo a m² € 32,42550**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,06250 | € 0,00531 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11781 |
| TOS19_PR.P04.030.002 | Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni - spessore 12 cm | m³ | 0,132 | € 43,84615 | € 5,78769 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 10 | € 0,04528 | € 0,45280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,24049 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,36 | € 26,69000 | € 9,60840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,27450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,63280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,84492 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07690 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,94777 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,42550** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.032.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 001 - spessore cm 8

**Prezzo a m² € 28,86846**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,06250 | € 0,00531 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08031 |
| TOS19_PR.P04.032.001 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm | m³ | 0,088 | € 70,31251 | € 6,18750 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 10 | € 0,04528 | € 0,45280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,64030 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,36 | € 26,69000 | € 9,60840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,10030 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,82091** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,42314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,62440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,86846** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.032.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 002 - spessore cm 12

**Prezzo a m² € 31,47056**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,06250 | € 0,00531 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11781 |
| TOS19_PR.P04.032.002 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm | m³ | 0,132 | € 60,00000 | € 7,92000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 10 | € 0,04528 | € 0,45280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,37280 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,36 | € 26,69000 | € 9,60840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,38730 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,87791** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,73169 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07463 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,86096 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,47056** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.032.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 003 - spessore cm 20

**Prezzo a m² € 41,29684**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,19813 |
| TOS19_PR.P04.032.003 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm | m³ | 0,22 | € 52,50000 | € 11,55000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,45560 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,36 | € 26,69000 | € 9,60840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,99200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,64573** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,89686 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09794 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,75426 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,29684** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.032.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 004 - spessore cm 25

**Prezzo a m² € 46,74836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23563 |
| TOS19_PR.P04.032.004 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 25 cm | m³ | 0,275 | € 52,80000 | € 14,52000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,42560 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,38 | € 26,69000 | € 10,14220 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,38 | € 24,06000 | € 9,14280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,29400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,95523** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,54328 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11087 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,24985 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,74836** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C01.032.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C01 - MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento

**Articolo:** 005 - spessore cm 30

**Prezzo a m² € 54,21327**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,06250 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,07 | € 3,75000 | € 0,26250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27844 |
| TOS19_PR.P04.032.005 | Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/oper muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm | m³ | 0,33 | € 56,00000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,04528 | € 1,35840 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,83840 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,73950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,85634** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,42845 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12857 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,92848 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,21327** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

**Articolo:** 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete

**Prezzo a m² € 40,12943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 2 | € 1,68300 | € 3,36600 | |
| TOS19_PR.P23.010.025 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | m | 0,7 | € 1,08900 | € 0,76230 | |
| TOS19_PR.P23.010.035 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | m | 2 | € 1,28000 | € 2,56000 | |
| TOS19_PR.P23.011.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | cad | 1,6 | € 0,05475 | € 0,08760 | |
| TOS19_PR.P23.011.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | cad | 29 | € 0,00386 | € 0,11194 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,5 | € 0,02134 | € 0,03201 | |
| TOS19_PR.P23.012.014 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | m | 1,7 | € 0,10010 | € 0,17017 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,5 | € 0,52250 | € 0,26125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,35127 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,44 | € 26,69000 | € 11,74360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,37160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,72287** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,75843 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,14275 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,64813 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,12943** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

**Articolo:** 002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete

**Prezzo a m² € 55,19723**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 4 | € 1,68300 | € 6,73200 | |
| TOS19_PR.P23.010.025 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | m | 0,7 | € 1,08900 | € 0,76230 | |
| TOS19_PR.P23.010.035 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | m | 2 | € 1,28000 | € 2,56000 | |
| TOS19_PR.P23.011.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | cad | 1,6 | € 0,05475 | € 0,08760 | |
| TOS19_PR.P23.011.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | cad | 13 | € 0,00386 | € 0,05018 | |
| TOS19_PR.P23.011.021 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | cad | 29 | € 0,00489 | € 0,14181 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,5 | € 0,02134 | € 0,03201 | |
| TOS19_PR.P23.012.014 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. | m | 1,7 | € 0,10010 | € 0,17017 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 larghezza 30 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,8 | € 0,52250 | € 0,41800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,95407 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,59 | € 28,70000 | € 16,93300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,59 | € 26,69000 | € 15,74710 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,68010 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,63417** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 6,54513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,19635 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 5,01793 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 55,19723** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C02.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

**Articolo:** 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120

**Prezzo a m² € 75,16905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.012 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009 | m² | 4 | € 5,63000 | € 22,52000 | |
| TOS19_PR.P23.010.025 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | m | 0,7 | € 1,08900 | € 0,76230 | |
| TOS19_PR.P23.010.035 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6 | m | 2 | € 1,28000 | € 2,56000 | |
| TOS19_PR.P23.011.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | cad | 1,6 | € 0,05475 | € 0,08760 | |
| TOS19_PR.P23.011.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | cad | 13 | € 0,00386 | € 0,05018 | |
| TOS19_PR.P23.011.021 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | cad | 29 | € 0,00489 | € 0,14181 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,5 | € 0,02134 | € 0,03201 | |
| TOS19_PR.P23.012.014 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in | m | 1,7 | € 0,10010 | € 0,17017 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,8 | € 0,52250 | € 0,41800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,74207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,59 | € 28,70000 | € 16,93300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,59 | € 26,69000 | € 15,74710 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,68010 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,42217** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 8,91333 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,26740 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 6,83355 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 75,16905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,48% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

**Articolo:** 001 - Con singola lastra di cartongesso

**Prezzo a m² € 35,75865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| TOS19_PR.P23.010.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6 | m | 2 | € 0,74500 | € 1,49000 | |
| TOS19_PR.P23.010.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6 | m | 0,7 | € 0,55550 | € 0,38885 | |
| TOS19_PR.P23.011.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | cad | 1,6 | € 0,05475 | € 0,08760 | |
| TOS19_PR.P23.011.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | cad | 15 | € 0,00386 | € 0,05790 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,5 | € 0,02134 | € 0,03201 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,3 | € 0,52250 | € 0,15675 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,89611 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,44 | € 26,69000 | € 11,74360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,37160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,26771** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,24016 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,12720 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,25079 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 35,75865** |
| Incidenza manodopera | | | 68,16% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

**Articolo:** 002 - Con doppia lastra di cartongesso

**Prezzo a m² € 41,57698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 2 | € 1,68300 | € 3,36600 | |
| TOS19_PR.P23.010.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6 | m | 2 | € 0,74500 | € 1,49000 | |
| TOS19_PR.P23.010.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6 | m | 0,7 | € 0,55550 | € 0,38885 | |
| TOS19_PR.P23.011.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente | cad | 1,6 | € 0,05475 | € 0,08760 | |
| TOS19_PR.P23.011.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm. | cad | 7 | € 0,00386 | € 0,02702 | |
| TOS19_PR.P23.011.021 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm | cad | 15 | € 0,00489 | € 0,07335 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,5 | € 0,02134 | € 0,03201 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,5 | € 0,52250 | € 0,26125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,72608 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,49 | € 28,70000 | € 14,06300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,49 | € 26,69000 | € 13,07810 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,14110 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,86718** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,93008 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,14790 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,77973 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,57698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,28% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.

**Articolo:** 001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5

**Prezzo a m² € 33,39283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1,05 | € 1,68300 | € 1,76715 | |
| TOS19_PR.P23.010.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6 | m | 2,1 | € 0,74500 | € 1,56450 | |
| TOS19_PR.P23.010.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6 | m | 0,4 | € 0,55550 | € 0,22220 | |
| TOS19_PR.P23.010.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | cad | 1,8 | € 0,13421 | € 0,24158 | |
| TOS19_PR.P23.011.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | cad | 1,8 | € 0,01397 | € 0,02515 | |
| TOS19_PR.P23.011.027 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo | cad | 15 | € 0,00447 | € 0,06705 | |
| TOS19_PR.P23.011.050 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110 | cad | 1,8 | € 0,06347 | € 0,11425 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.012.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro | m | 1,2 | € 0,02552 | € 0,03062 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,4 | € 0,52250 | € 0,20900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,24150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,15600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,39749** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,95962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,11879 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,03571 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,39283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,35% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.

**Articolo:** 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta

**Prezzo a m² € 44,22555**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.012 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1,05 | € 5,63000 | € 5,91150 | |
| TOS19_PR.P23.010.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “C” mm 50x27x0,6 | m | 3,1 | € 0,74500 | € 2,30950 | |
| TOS19_PR.P23.010.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a “U” mm 27-28x30x0,6 | m | 0,4 | € 0,55550 | € 0,22220 | |
| TOS19_PR.P23.010.003 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla | cad | 0,81 | € 0,14141 | € 0,11454 | |
| TOS19_PR.P23.010.004 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza 1000 mm | cad | 0,81 | € 0,16517 | € 0,13379 | |
| TOS19_PR.P23.010.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN | cad | 0,81 | € 0,13421 | € 0,10871 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | | | | | |
| TOS19_PR.P23.010.007 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27 | cad | 0,2 | € 0,10368 | € 0,02074 | |
| TOS19_PR.P23.010.008 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto | cad | 0,81 | € 0,08234 | € 0,06670 | |
| TOS19_PR.P23.010.040 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso | m | 1,8 | € 0,61712 | € 1,11082 | |
| TOS19_PR.P23.010.045 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27 | m | 0,2 | € 0,06050 | € 0,01210 | |
| TOS19_PR.P23.011.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 | cad | 1 | € 0,01727 | € 0,01727 | |
| TOS19_PR.P23.011.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | cad | 0,81 | € 0,01397 | € 0,01132 | |
| TOS19_PR.P23.011.027 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo | cad | 16 | € 0,00447 | € 0,07152 | |
| TOS19_PR.P23.011.060 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI | cad | 0,81 | € 0,04820 | € 0,03904 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60 | | | | | |
| TOS19_PR.P23.012.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro | m | 1,2 | € 0,02552 | € 0,03062 | |
| TOS19_PR.P23.012.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | m | 0,4 | € 0,10800 | € 0,04320 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,3 | € 0,52250 | € 0,15675 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,4 | € 0,52250 | € 0,20900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,58932 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,44 | € 26,69000 | € 11,74360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,37160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,96091** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,24414 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15732 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,02050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,22555** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,11% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.010.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.

**Articolo:** 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante

**Prezzo a m² € 57,13778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.001.012 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009 | m² | 2,1 | € 5,63000 | € 11,82300 | |
| TOS19_PR.P23.010.025 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6 | m | 0,6 | € 1,08900 | € 0,65340 | |
| TOS19_PR.P23.010.030 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6 | m | 2,9 | € 2,64550 | € 7,67195 | |
| TOS19_PR.P23.011.029 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo | cad | 30 | € 0,00723 | € 0,21690 | |
| TOS19_PR.P23.012.001 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato | m | 1,05 | € 0,02134 | € 0,02241 | |
| TOS19_PR.P23.012.010 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm | m | 0,4 | € 0,10800 | € 0,04320 | |
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,7 | € 0,52250 | € 0,36575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,79661 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,44 | € 26,69000 | € 11,74360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,37160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,16821** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,77523 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,20326 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,19434 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 57,13778** |
| Incidenza manodopera | | | 42,65% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.

**Articolo:** 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600

**Prezzo a m² € 38,85507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.003.002 | Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm | m² | 1 | € 11,38500 | € 11,38500 | |
| TOS19_PR.P23.010.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | cad | 0,7 | € 0,13421 | € 0,09395 | |
| TOS19_PR.P23.010.009 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli | cad | 5,6 | € 0,16550 | € 0,92680 | |
| TOS19_PR.P23.010.015 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm | m | 0,85 | € 0,59500 | € 0,50575 | |
| TOS19_PR.P23.010.016 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200 | m | 1,7 | € 0,54450 | € 0,92565 | |
| TOS19_PR.P23.010.017 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in | m | 0,85 | € 0,54450 | € 0,46283 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600 | | | | | |
| TOS19_PR.P23.010.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31 | m | 0,7 | € 0,46750 | € 0,32725 | |
| TOS19_PR.P23.011.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | cad | 1,8 | € 0,01397 | € 0,02515 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,65238 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,29 | € 28,70000 | € 8,32300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,29 | € 26,69000 | € 7,74010 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,06310 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,71547** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,60732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13822 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,53228 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,85507** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,34% |

**Codice regionale: TOS19_01.C02.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali.

**Articolo:** 002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600

**Prezzo a m² € 35,01579**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P23.003.010 | Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm | m² | 1 | € 8,35000 | € 8,35000 | |
| TOS19_PR.P23.010.005 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore | cad | 0,7 | € 0,13421 | € 0,09395 | |
| TOS19_PR.P23.010.009 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip fermapannelli | cad | 5,6 | € 0,16550 | € 0,92680 | |
| TOS19_PR.P23.010.015 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm | m | 0,85 | € 0,59500 | € 0,50575 | |
| TOS19_PR.P23.010.016 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200 | m | 1,7 | € 0,54450 | € 0,92565 | |
| TOS19_PR.P23.010.017 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in | m | 0,85 | € 0,54450 | € 0,46283 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600 | | | | | |
| TOS19_PR.P23.010.020 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31 | m | 0,7 | € 0,46750 | € 0,32725 | |
| TOS19_PR.P23.011.002 | Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49 | cad | 1,8 | € 0,01397 | € 0,02515 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,61738 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,29 | € 28,70000 | € 8,32300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,29 | € 26,69000 | € 7,74010 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,06310 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,68047** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,15207 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,12456 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,18325 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,01579** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera

**Articolo:** 001 - per luci fino a m 10

**Prezzo a m³ € 1.805,16264**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 1,5 | € 3,75000 | € 5,62500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,62500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 5 | € 0,14900 | € 0,74500 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 25 | € 0,91120 | € 22,78000 | |
| TOS19_PR.P08.020.011 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | m³ | 1,1 | € 290,00000 | € 319,00000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,05 | € 82,66075 | € 4,13304 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 346,65804 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 13,5 | € 28,70000 | € 387,45000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 13,5 | € 26,69000 | € 360,31500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 11,8 | € 24,06000 | € 283,90800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.074,72300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.427,00604** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 214,05091 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 6,42153 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 164,10569 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.805,16264** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.015.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda

**Articolo:** 001 - in abete sez. 8x8

**Prezzo a m³ € 1.289,80665**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,5 | € 3,75000 | € 1,87500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87500 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,1 | € 1,10000 | € 0,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 1,1 | € 250,00000 | € 275,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 275,11000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 11 | € 28,70000 | € 315,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 10,5 | € 26,69000 | € 280,24500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,5 | € 24,06000 | € 132,33000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 742,62500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.019,61000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 152,94150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 4,58825 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 117,25515 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.289,80665** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,58% |

**Codice regionale: TOS19_01.C03.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio

**Articolo:** 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4

**Prezzo a m € 15,94090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,03 | € 3,75000 | € 0,11250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11250 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,015 | € 1,10000 | € 0,01650 | |
| TOS19_PR.P08.020.055 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino | m | 1,05 | € 2,00000 | € 2,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,11650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,37250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,60150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,89023 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05671 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44917 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,94090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 001 - con embrici e coppi

**Prezzo a m² € 38,66344**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P20.001.007 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana (3 pz a metro) | cad | 3 | € 1,08500 | € 3,25500 | |
| TOS19_PR.P20.001.008 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | cad | 5 | € 1,01500 | € 5,07500 | |
| TOS19_PR.P20.001.009 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | cad | 8 | € 0,37600 | € 3,00800 | |
| TOS19_PR.P20.001.010 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | cad | 0,25 | € 1,05000 | € 0,26250 | |
| TOS19_PR.P20.001.012 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | cad | 0,12 | € 34,49300 | € 4,13916 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,90498 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,43400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,56398** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,58460 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13754 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,51486 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 38,66344 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 37,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.021.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 002 - con coppi e controcoppi

**Prezzo a m² € 35,95128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P20.001.009 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | cad | 16 | € 0,37600 | € 6,01600 | |
| TOS19_PR.P20.001.010 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | cad | 0,25 | € 1,05000 | € 0,26250 | |
| TOS19_PR.P20.001.012 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | cad | 0,12 | € 34,49300 | € 4,13916 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,58298 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,61200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,41998** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,26300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,12789 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,26830 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,95128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.021.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 003 - con tegole marsigliesi

**Prezzo a m² € 27,56046**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P20.001.001 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | cad | 15 | € 0,43112 | € 6,46680 | |
| TOS19_PR.P20.001.002 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | cad | 0,25 | € 0,87000 | € 0,21750 | |
| TOS19_PR.P20.001.003 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | cad | 0,12 | € 8,94000 | € 1,07280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,92242 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,63950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,78692** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,26804 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09804 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,50550 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,56046** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.021.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 004 - con tegole portoghesi

**Prezzo a m² € 25,47928**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P20.001.004 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq) | cad | 14 | € 0,34440 | € 4,82160 | |
| TOS19_PR.P20.001.005 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro) | cad | 0,25 | € 0,87000 | € 0,21750 | |
| TOS19_PR.P20.001.006 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese | cad | 0,12 | € 8,94000 | € 1,07280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,27722 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,63950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,14172** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02126 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09064 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31630 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,47928** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.022.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 003 - con tegola liscia

**Prezzo a m² € 36,88510**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P20.002.001 | Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq) | cad | 10 | € 1,05830 | € 10,58300 | |
| TOS19_PR.P20.002.002 | Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro) | cad | 0,25 | € 4,34425 | € 1,08606 | |
| TOS19_PR.P20.002.003 | Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areazione | cad | 0,12 | € 8,96500 | € 1,07580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,91018 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,02300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,15818** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,37373 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13121 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,35319 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,88510** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.029.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 21,88974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,032 | € 82,66075 | € 2,64514 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,64514 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,43400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,30414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,59562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02596 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98998 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,88974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.031.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

**Articolo:** 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio

**Prezzo a m² € 55,18246**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,18750 |
| TOS19_PR.P20.012.004 | Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato – rivestimento interno in alluminio naturale | m² | 1 | € 19,91800 | € 19,91800 | |
| TOS19_PR.P20.015.002 | Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio prevernicato sviluppo fino a 33 cm | cad | 0,25 | € 7,22200 | € 1,80550 | |
| TOS19_PR.P20.016.001 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm | cad | 0,5 | € 6,03000 | € 3,01500 | |
| TOS19_PR.P20.016.011 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40 | m | 1 | € 5,33600 | € 5,33600 | |
| TOS19_PR.P20.016.021 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti | kg | 0,01 | € 0,47000 | € 0,00470 | |
| TOS19_PR.P20.016.022 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle | kg | 0,01 | € 0,33000 | € 0,00330 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,08250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,35250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,62250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,54338 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19630 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,01659 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,18246** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.031.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

**Articolo:** 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio

**Prezzo a m² € 94,80229**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,75000 | € 0,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,18750 |
| TOS19_PR.P20.013.007 | Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame – rivestimento interno in alluminio naturale | m² | 1,1 | € 41,27120 | € 45,39832 | |
| TOS19_PR.P20.015.003 | Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in rame sviluppo fino a 33 cm | cad | 0,25 | € 30,58080 | € 7,64520 | |
| TOS19_PR.P20.016.001 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm | cad | 0,5 | € 6,03000 | € 3,01500 | |
| TOS19_PR.P20.016.011 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40 | m | 1 | € 5,33600 | € 5,33600 | |
| TOS19_PR.P20.016.021 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti | kg | 0,01 | € 0,47000 | € 0,00470 | |
| TOS19_PR.P20.016.022 | Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle | kg | 0,01 | € 0,33000 | € 0,00330 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,40252 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,35250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,94252** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,24138 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,33724 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,61839 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 94,80229** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.C03.032.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).

**Voce:** 032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio

**Articolo:** 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliestere

**Prezzo a m² € 18,55856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P20.021.002 | Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta translucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015 | m² | 1,1 | € 5,28520 | € 5,81372 | |
| TOS19_PR.P20.021.007 | Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto translucido) | m | 0,05 | € 4,32160 | € 0,21608 | |
| TOS19_PR.P20.022.001 | Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti | kg | 0,1 | € 0,47000 | € 0,04700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,07680 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,51900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,67080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,20062 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06602 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,68714 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,55856** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.030.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

**Articolo:** 001 - Spessore mm.20

**Prezzo a m² € 9,80422**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.019.001 | Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20 | m² | 1,05 | € 4,41000 | € 4,63050 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,57950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,75037** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,16256 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,80422** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.030.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

**Articolo:** 002 - Spessore mm.30

**Prezzo a m² € 12,73699**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.019.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30 | m² | 1,05 | € 6,61800 | € 6,94890 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,89790 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,06877** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,51032 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03021 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15791 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,73699** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.030.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 030 - Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):

**Articolo:** 003 - Spessore mm.40

**Prezzo a m² € 15,66180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.019.003 | Materiali isolanti di origine vegetale: pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40 | m² | 1,05 | € 8,82000 | € 9,26100 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,21000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,38087** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85713 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03714 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42380 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,66180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.033.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 033 - Fornitura e posa in opera di foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per getti in cassero di pilastri e travi in C.A., sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 001 - spessore mm 3

**Prezzo a m² € 9,04047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.020.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Foglio di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3 | m² | 1,05 | € 3,83500 | € 4,02675 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,97575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,14662** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,07199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02144 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,82186 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,04047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.034.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 001 - larghezza 75 mm

**Prezzo a m/mm € 8,63536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.021.001 | Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 75 mm | m² | 1,05 | € 3,53000 | € 3,70650 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,65550 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,82637** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02396 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78503 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,63536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.034.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 002 - larghezza 100 mm

**Prezzo a m/mm € 13,44362**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.021.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 100 mm | m² | 1,05 | € 7,15000 | € 7,50750 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,45650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,62737** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,59411 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03188 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,22215 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,44362** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.034.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 034 - Fornitura e posa in opera di strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, cappotti interni antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 003 - larghezza 150 mm

**Prezzo a m/mm € 13,15583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.021.003 | Materiali isolanti di origine vegetale: Strisce di sughero (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 supercompresso, di elevata flessibilità, levigato sulle due facce - h 150 mm | m² | 1,05 | € 6,93333 | € 7,28000 | |
| TOS19_PR.P18.100.040 | Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero | kg | 2 | € 0,47450 | € 0,94900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,22900 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,39987** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,55998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,19599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,15583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.036.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 036 - Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno (WW) mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conforme alla norma UNI 13168, composto da due strati di 5 mm con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, per estradosso coperture inclinate. Classe 1 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 001 - Spessore mm.35

**Prezzo a m² € 12,77178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.024.001 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 35 | m² | 1,05 | € 7,54800 | € 7,92540 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,92540 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,09627** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,51444 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03029 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,16107 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,77178** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.036.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 036 - Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno (WW) mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conforme alla norma UNI 13168, composto da due strati di 5 mm con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, per estradosso coperture inclinate. Classe 1 di reazione al fuoco (Euroclasse B).

**Articolo:** 002 - Spessore mm.50

**Prezzo a m² € 14,54602**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.024.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento ad alta temperatura, conforme alla norma UNI EN 13168:2015 - spessore mm 50 | m² | 1,05 | € 9,33600 | € 9,80280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,80280 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,60978 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,49883** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,72482 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03450 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,32237 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,54602** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.037.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

**Articolo:** 001 - Densità 20 Kg/mc

**Prezzo a m² € 7,94831**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.017.001 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 20 kg/m3, spessore 50 mm | m² | 1,05 | € 2,81400 | € 2,95470 | |
| TOS19_PR.P18.100.035 | Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | cad | 4 | € 0,05200 | € 0,20800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,16270 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,03430 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,28325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,94249 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01885 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,72257 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,94831** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.037.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

**Articolo:** 002 - Densità 25 Kg/mc

**Prezzo a m² € 9,44658**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.017.002 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 25 kg/m3, spessore 50 mm | m² | 1,05 | € 3,94200 | € 4,13910 | |
| TOS19_PR.P18.100.035 | Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | cad | 4 | € 0,05200 | € 0,20800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,34710 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,03430 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,46765** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,12015 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02240 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,85878 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,44658** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.037.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 037 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).

**Articolo:** 003 - Densità 30 Kg/mc

**Prezzo a m² € 10,49058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.017.003 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 - densità 30 kg/m3, spessore 50 mm | m² | 1,05 | € 4,72800 | € 4,96440 | |
| TOS19_PR.P18.100.035 | Accessori di posa - tassello a vite mm 6 | cad | 4 | € 0,05200 | € 0,20800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,17240 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,03430 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,29295** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24394 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02488 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,49058** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.039.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale

**Articolo:** 001 - con bordo liscio - spessore mm 20

**Prezzo a m²/cm € 6,34571**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.015.002 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio - densità 28 kg/m3, spessore mm 30 | m² | 1,05 | € 2,71000 | € 2,84550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,84550 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,01637** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75246 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,34571** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.039.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale

**Articolo:** 002 - con bordo battentato - spessore mm 30

**Prezzo a m²/cm € 6,34571**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.016.001 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 30 | m² | 1,05 | € 2,71000 | € 2,84550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,84550 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,01637** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75246 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,34571** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.039.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale

**Articolo:** 003 - con bordo battentato - spessore mm 40

**Prezzo a m² € 7,54113**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.016.002 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 40 | m² | 1,05 | € 3,61000 | € 3,79050 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,79050 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,96137** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,89421 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01788 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68556 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,54113** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.039.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale

**Articolo:** 004 - con bordo battentato - spessore mm 50

**Prezzo a m² € 8,74320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.016.003 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 50 | m² | 1,05 | € 4,51500 | € 4,74075 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,74075 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,91162** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,03674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02073 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,79484 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,74320** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.039.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 039 - Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale

**Articolo:** 005 - con bordo battentato - spessore mm 60

**Prezzo a m² € 9,93862**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.016.004 | Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F - densità 28 kg/m3, spessore mm 60 | m² | 1,05 | € 5,41500 | € 5,68575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,68575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,08462 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,85662** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17849 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02357 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,93862** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.046.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 046 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

**Articolo:** 001 - Spessore 50 mm

**Prezzo a m² € 10,27232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.022.001 | Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 50 mm | m² | 1,05 | € 5,21400 | € 5,47470 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,47470 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,55946 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,12041** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,21806 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02436 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,93385 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,27232** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D01.046.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 046 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

**Articolo:** 002 - Spessore 60 mm

**Prezzo a m² € 11,66698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.022.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2015 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 80 kg/m3 spessore 60 mm | m² | 1,05 | € 6,26400 | € 6,57720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,57720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,55946 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,22291** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,38344 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02767 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,06063 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,66698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,94% |

**Codice regionale: TOS19_01.D01.048.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 048 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

**Articolo:** 001 - Spessore 50 mm

**Prezzo a m² € 10,81823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.023.001 | Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm | m² | 1,05 | € 5,62500 | € 5,90625 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,90625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,55946 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,55196** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28279 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98348 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,81823** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,66% |

**Codice regionale: TOS19_01.D01.048.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D01 - ISOLAMENTI TERMICI: da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005).

**Voce:** 048 - Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.

**Articolo:** 002 - Spessore 80 mm

**Prezzo a m² € 13,22900**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,023 | € 3,75000 | € 0,08625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08625 |
| TOS19_PR.P18.023.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti e ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa - densità 13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm | m² | 1,05 | € 7,44000 | € 7,81200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,81200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,023 | € 28,70000 | € 0,66010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,55946 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,45771** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56866 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20264 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,22900** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato

**Prezzo a m² € 17,76440**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.020 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | m² | 2,2 | € 3,74000 | € 8,22800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,22800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,74000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,04300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,10645 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61495 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,76440** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice

**Prezzo a m² € 9,06385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.020 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4 | m² | 1,1 | € 3,74000 | € 4,11400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,11400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,97610 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,16510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,07477 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,82399 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,06385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato

**Prezzo a m² € 14,67527**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.014 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | m² | 2,2 | € 2,63000 | € 5,78600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,78600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,74000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,60100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,74015 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05220 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,33412 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,67527** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.001.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice

**Prezzo a m² € 7,74813**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.014 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | m² | 1,1 | € 2,63000 | € 2,89300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,89300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,15700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,12500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,91875 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02756 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,70438 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,74813** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.005.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato

**Prezzo a m² € 15,31536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.017 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | m² | 2,2 | € 2,86000 | € 6,29200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,29200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,74000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,10700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81605 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05448 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,39231 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,31536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma

**Articolo:** 002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice

**Prezzo a m² € 5,45417**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P19.018.017 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4 kg/mq | m² | 1,1 | € 2,86000 | € 3,14600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,14600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,09060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01940 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,45417** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale

**Articolo:** 001 - in due mani

**Prezzo a m² € 15,68733**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P19.021.010 | Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50) | l | 1 | € 11,20000 | € 11,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,40105** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,86016 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05580 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42612 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,68733** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.D05.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio

**Articolo:** 001 - in due mani

**Prezzo a m² € 4,65369**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P19.021.015 | Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20) | l | 0,4 | € 6,19440 | € 2,47776 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,47776 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,67881** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55182 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01655 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42306 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,65369** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,81% |

**Codice regionale: TOS19_01.D05.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.

**Articolo:** 001 - in due mani per lo spessore di 3 mm

**Prezzo a m² € 36,29196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P19.021.003 | Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche. | kg | 6 | € 4,60110 | € 27,60660 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,60660 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,68930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,30340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04303 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,29927 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,29196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 23,62958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,05251 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,58980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,67951** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,80193 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05604 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,14814 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,62958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 21,46586**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,34206 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,58980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,96906** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,54536 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05091 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,95144 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,46586** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 21,83986**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63771 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,58980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,26471** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,58971 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98544 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,83986** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 25,63967**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,05251 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14 | € 26,69000 | € 3,73660 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,17880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,26851** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,04028 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06081 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,33088 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,63967** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 23,47595**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,34206 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14 | € 26,69000 | € 3,73660 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,17880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,55806** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,78371 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,13418 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,47595** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 23,84994**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63771 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14 | € 26,69000 | € 3,73660 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,17880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,85371** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,82806 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05656 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,16818 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,84994** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 17,43992**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,57830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,08 | € 26,69000 | € 2,13520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,03 | € 24,06000 | € 0,72180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,78650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,06798 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58545 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,43992** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 15,27620**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,86785 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,08 | € 26,69000 | € 2,13520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,03 | € 24,06000 | € 0,72180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,07605** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,38875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,27620** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.003.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 15,65020**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,16350 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,08 | € 26,69000 | € 2,13520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,03 | € 24,06000 | € 0,72180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,37170** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85576 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03712 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,65020** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 19,45001**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,57830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,37550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,30633 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04613 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,76818 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,45001** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 17,28629**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,86785 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,66505** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,04976 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04100 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,57148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,28629** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 17,66029**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,16350 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,96070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,09411 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04188 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,60548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,66029** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.005.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano
**Articolo:** 001 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 8,39694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,86000 | € 0,01860 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01860 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,07030 | € 1,40600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,05 | € 26,69000 | € 1,33450 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,03 | € 24,06000 | € 0,72180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,21330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,63790** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,99569 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,76336 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,39694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 26,64471**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,05251 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,06301** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,15945 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09478 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,42225 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,64471** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.006.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 24,48099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,34206 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,35256** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,90288 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,22554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,48099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.006.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 24,85499**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63771 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,64821** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,94723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08842 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,25954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,85499** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 28,65479**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,05251 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17 | € 26,69000 | € 4,53730 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,56230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,65201** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,39780 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10193 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,60498 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,65479** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.007.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 26,49107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,34206 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17 | € 26,69000 | € 4,53730 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,56230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,94156** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,14123 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09424 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,40828 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,49107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.007.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 26,86507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63771 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17 | € 26,69000 | € 4,53730 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,56230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,23721** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,18558 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,44228 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,86507** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 20,09200**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,57830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,26750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,88300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,38245 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07147 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,82655 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,09200** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 17,92828**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,86785 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,26750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,17255** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,12588 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06378 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,62984 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,92828** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.008.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 18,30227**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,16350 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,26750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,46820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,17023 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06511 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,66384 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,30227** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 001 - con malta di calce

**Prezzo a m² € 22,10208**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.007 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,10174 | € 4,57830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,57830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13 | € 26,69000 | € 3,46970 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,85650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,47200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,62080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07862 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,00928 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,10208** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 002 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 19,93836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,86785 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13 | € 26,69000 | € 3,46970 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,85650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,76155** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,36423 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07093 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,81258 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,93836** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.009.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide

**Articolo:** 003 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 20,31236**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03720 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,16350 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13 | € 26,69000 | € 3,46970 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,85650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,05720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,40858 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,84658 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,31236** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.010.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano
**Articolo:** 001 - con malta di cemento

**Prezzo a m² € 11,41207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,86000 | € 0,01860 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01860 |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,07030 | € 1,40600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,08 | € 26,69000 | € 2,13520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,59680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,02140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,35321 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,03746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,41207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda

**Articolo:** 001 - senza velo

**Prezzo a m² € 8,65924**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,50000 | € 0,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12500 |
| TOS19_PR.200.001.003 | materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete | m | 0,3 | € 0,44550 | € 0,13365 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,00150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,71875 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,84525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02679 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02054 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78720 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,65924** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda

**Articolo:** 002 - compreso velo

**Prezzo a m² € 11,14080**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,50000 | € 0,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12500 |
| TOS19_PR.200.001.003 | materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete | m | 0,3 | € 0,44550 | € 0,13365 | |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.008 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,06373 | € 2,86785 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,47571 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,063 | € 26,69000 | € 1,68147 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,063 | € 24,06000 | € 1,51578 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,20625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,80696** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,32104 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02642 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01280 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,14080** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.012.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento
**Articolo:** 001 - senza velo

**Prezzo a m² € 10,06991**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,06 | € 2,50000 | € 0,15000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15000 |
| TOS19_PR.200.001.003 | materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete | m | 0,3 | € 0,44550 | € 0,13365 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 45 | € 0,07030 | € 3,16350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,29715 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,055 | € 26,69000 | € 1,46795 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,055 | € 24,06000 | € 1,32330 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,51325 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,96040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,19406 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02388 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91545 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,06991** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.012.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento
**Articolo:** 002 - compreso velo

**Prezzo a m² € 11,21753**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,06 | € 2,50000 | € 0,15000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15000 |
| TOS19_PR.200.001.003 | materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete | m | 0,3 | € 0,44550 | € 0,13365 | |
| TOS19_PR.P02.008.001 | Velo - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,003 | € 158,07000 | € 0,47421 | |
| TOS19_PR.P09.013.002 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos | kg | 30 | € 0,07030 | € 2,10900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,71686 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,073 | € 26,69000 | € 1,94837 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,073 | € 24,06000 | € 1,75638 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,00075 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,86761** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33014 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02660 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,21753** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.013.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto
**Articolo:** 001 - a base di gesso emidrato

**Prezzo a m² € 18,13479**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.006.002 | Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | Tn | 0,011 | € 120,00000 | € 1,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,32000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,01580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,33580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,15037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04301 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,64862 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,13479** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.018.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

**Articolo:** 001 - spessore fino a 5 mm

**Prezzo a m² € 15,65374**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,50000 | € 0,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12500 |
| TOS19_PR.P09.013.010 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | kg | 2 | € 1,75500 | € 3,51000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,51000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,73950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,37450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85618 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03712 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42307 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,65374** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.018.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

**Articolo:** 002 - spessore da 6 a 10 mm

**Prezzo a m² € 22,10398**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,50000 | € 0,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12500 |
| TOS19_PR.P09.013.010 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | kg | 4 | € 1,75500 | € 7,02000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,02000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13 | € 26,69000 | € 3,46970 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,32850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,47350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,62103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05242 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,00945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,10398** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E01.018.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E01 - INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina

**Articolo:** 003 - spessore da 11 a 15 mm

**Prezzo a m² € 28,55421**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,50000 | € 0,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12500 |
| TOS19_PR.P09.013.010 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali | kg | 6 | € 1,75500 | € 10,53000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,53000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,15 | € 26,69000 | € 4,00350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,91750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,57250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,38588 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06772 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,59584 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,55421** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 11,26886**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,91400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,90819** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01336 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,02444 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,26886** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce

**Prezzo a m² € 13,27110**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,49099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20646 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,27110** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico

**Prezzo a m² € 16,60817**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,23 | € 24,06000 | € 5,53380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,13480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,12899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,96935 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01969 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,50983 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,60817** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5

**Prezzo a m² € 21,11512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,69179** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,50377 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02504 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,11512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.025**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 025 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 13,25036**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,56059 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,91400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,47459** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57119 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01571 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20458 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,25036** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.026**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 026 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico

**Prezzo a m² € 18,58967**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,56059 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,23 | € 24,06000 | € 5,53380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,13480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,69539** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,20431 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02204 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,68997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,58967** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.003.027**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 027 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5

**Prezzo a m² € 23,09661**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,25819** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,73873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02739 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,09969 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,09661** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 20,14971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,43060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,92863** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,38929 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02389 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,14971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce

**Prezzo a m² € 22,15195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,01340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,51143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,62671 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,01381 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,15195** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico

**Prezzo a m² € 25,48902**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33 | € 24,06000 | € 7,93980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,65140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,14943** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02241 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03022 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31718 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,48902** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.004.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.

**Articolo:** 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5

**Prezzo a m² € 29,99596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,35700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,34460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,71223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,55683 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,72691 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,99596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 13,27110**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,49099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20646 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,27110** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce

**Prezzo a m² € 15,27335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,07960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,07379** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81107 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01811 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,38849 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,27335** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico

**Prezzo a m² € 18,61042**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26 | € 28,70000 | € 7,46200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,71760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,71179** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,20677 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02207 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,69186 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,61042** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 004 - elementi per scalino

**Prezzo a m² € 13,93852**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99419 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19 | € 28,70000 | € 5,45300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,02440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,01859** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,65279 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01653 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,26714 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,93852** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.015**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 15,25260**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,56059 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,05739** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,80861 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01809 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,38660 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,25260** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.005.016**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce

**Prezzo a m² € 17,25484**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,56059 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,07960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,64019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,04603 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,56862 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,25484** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 22,15195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,01340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,51143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,62671 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,01381 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,15195** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.006.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce

**Prezzo a m² € 24,15419**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,31 | € 28,70000 | € 8,89700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,31 | € 24,06000 | € 7,45860 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,59620 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,09423** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,86413 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02864 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,19584 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,15419** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.006.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico

**Prezzo a m² € 27,49126**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,36 | € 28,70000 | € 10,33200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36 | € 24,06000 | € 8,66160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,23420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,73223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,25983 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03260 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,49921 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,49126** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.006.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 004 - elementi per scalino

**Prezzo a m² € 22,81937**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.060.015 | Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti | cad | 10 | € 0,01304 | € 0,13040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,29 | € 28,70000 | € 8,32300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,29 | € 24,06000 | € 6,97740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,54100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,03903** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,70585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02706 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,07449 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,81937** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 17,67128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,47259 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,96939** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,09541 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,60648 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,67128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.007.015**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 19,65278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,03899 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,53579** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,33037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02330 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78662 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,65278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.008.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali

**Prezzo a m² € 21,88023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,32020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,29663** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,59449 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02594 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98911 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,88023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.009.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - lastre di forma regolare posate lineari

**Prezzo a m² € 19,00611**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,47259 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,02459** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,25369 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02254 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,72783 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,00611** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum

**Prezzo a m² € 25,68025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,47259 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,30059** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,04509 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03045 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,33457 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,68025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.009.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 003 - elementi per scalino

**Prezzo a m² € 19,67352**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,47259 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,07960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,55219** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,33283 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02333 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78850 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,67352** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.009.015**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma regolare posate lineari

**Prezzo a m² € 20,98760**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,03899 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,59099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,48865 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02489 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,90796 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,98760** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.009.016**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum

**Prezzo a m² € 27,66174**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,03899 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,86699** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28005 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03280 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,51470 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,66174** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 001 - lastre di forma regolare posate lineari

**Prezzo a m² € 27,88696**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,06860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,04503** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,30675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03307 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,53518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,88696** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum

**Prezzo a m² € 34,56110**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,34460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,32103** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,09815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04098 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,14192 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,56110** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.010.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.

**Articolo:** 003 - elementi per scalino

**Prezzo a m² € 28,55437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,31 | € 28,70000 | € 8,89700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,31 | € 24,06000 | € 7,45860 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,59620 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,57263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,38589 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03386 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,59585 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,55437** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,12% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito

**Articolo:** 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2

**Prezzo a m² € 6,86060**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.032.001 | Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa | kg | 0,2 | € 3,37500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,74840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,42340** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,81351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00814 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,62369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,86060** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito

**Articolo:** 002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2

**Prezzo a m² € 6,86060**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.032.001 | Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa | kg | 0,2 | € 3,37500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,74840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,42340** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,81351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00814 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,62369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,86060** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali

**Articolo:** 001 - listoni o listoncini posati lineari

**Prezzo a m² € 31,59224**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,1 | € 3,87500 | € 0,38750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38750 |
| TOS19_PR.P22.033.001 | Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | kg | 0,6 | € 3,03750 | € 1,82250 | |
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,25 | € 14,00000 | € 3,50000 | |
| TOS19_PR.P26.123.001 | Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | l | 0,5 | € 10,75620 | € 5,37810 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,88600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,97410** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,74612 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,87202 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,59224** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.013.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali

**Articolo:** 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce

**Prezzo a m² € 33,59448**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,1 | € 3,87500 | € 0,38750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38750 |
| TOS19_PR.P22.033.001 | Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | kg | 0,6 | € 3,03750 | € 1,82250 | |
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,25 | € 14,00000 | € 3,50000 | |
| TOS19_PR.P26.123.001 | Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | l | 0,5 | € 10,75620 | € 5,37810 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,43 | € 28,70000 | € 12,34100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,46880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,55690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,98354 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03984 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,05404 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,59448** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.013.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali

**Articolo:** 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello

**Prezzo a m² € 36,93155**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,1 | € 3,87500 | € 0,38750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38750 |
| TOS19_PR.P22.033.001 | Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | kg | 0,6 | € 3,03750 | € 1,82250 | |
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,25 | € 14,00000 | € 3,50000 | |
| TOS19_PR.P26.123.001 | Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | l | 0,5 | € 10,75620 | € 5,37810 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,48 | € 28,70000 | € 13,77600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,10680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,19490** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,37924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04379 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,35741 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,93155** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.013.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali

**Articolo:** 004 - listoni o listoncini posati a mosaico

**Prezzo a m² € 41,60345**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,1 | € 3,87500 | € 0,38750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38750 |
| TOS19_PR.P22.033.001 | Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | kg | 0,6 | € 3,03750 | € 1,82250 | |
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,25 | € 14,00000 | € 3,50000 | |
| TOS19_PR.P26.123.001 | Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | l | 0,5 | € 10,75620 | € 5,37810 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,80000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,88810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,93322 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04933 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,78213 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,60345** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,4% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.014.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.
**Voce:** 014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito
**Articolo:** 001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla

**Prezzo a m² € 12,31667**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.033.001 | Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa | kg | 0,6 | € 3,03750 | € 1,82250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,82250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,91400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,73650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,46048 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01460 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,11970 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,31667** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,25% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.015.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa

**Articolo:** 002 - in cotto fissato a colla

**Prezzo a m € 10,18203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,7 | € 0,15290 | € 0,25993 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.006 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto | l | 0,4 | € 3,01428 | € 1,20571 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,71783 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,33120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,04903** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20735 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01207 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92564 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,18203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,18% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.015.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa

**Articolo:** 003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla

**Prezzo a m € 13,22193**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,7 | € 0,15290 | € 0,25993 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.040.005 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti | kg | 0,4 | € 9,02200 | € 3,60880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,12092 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,33120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,45212** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56782 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01568 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20199 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,22193** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.015.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa

**Articolo:** 004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla

**Prezzo a m € 7,32197**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,7 | € 0,15290 | € 0,25993 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,51212 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,78812** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86822 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00868 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66563 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,32197** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 001 - ottone da 15X3 mm

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 002 - plastica rigida da 25X25 mm

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 004 - plastica elastica da 30X7mm

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 005 - marmo da 20X10-15 mm

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.016.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento

**Articolo:** 006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente

**Prezzo a m € 4,51278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,04 | € 0,15290 | € 0,00612 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0675 | € 24,06000 | € 1,62405 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,56130 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,56742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53511 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.017.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico

**Prezzo a m² € 26,65889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,35700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,70660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,07423** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,16113 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,42354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,65889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.017.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum

**Prezzo a m² € 29,99596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,35700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,34460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,71223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,55683 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,72691 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,99596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.017.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari

**Prezzo a m² € 23,32182**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,06250 | € 0,01063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01063 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 85,00000 | € 1,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,35700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,06860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,43623** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,76543 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,12017 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,32182** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.018.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale

**Articolo:** 001 - massetti autobloccanti posati lineari

**Prezzo a m² € 17,51646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,65700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,19000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,84700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,07705 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02077 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,59241 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,51646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.018.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale

**Articolo:** 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari

**Prezzo a m² € 14,17939**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0584 | € 11,25000 | € 0,65700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,65700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,20900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,68135 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01681 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,28904 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,17939** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.020.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.

**Articolo:** 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm

**Prezzo a m² € 25,96760**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,3 | € 3,65850 | € 1,09755 | |
| TOS19_PR.P22.050.001 | Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati | m² | 1 | € 9,46000 | € 9,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,55755 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,52775** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,07916 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09237 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,36069 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,96760** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.

**Articolo:** 001 - spessore di 2,5 mm

**Prezzo a m² € 39,91043**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,3 | € 3,65850 | € 1,09755 | |
| TOS19_PR.P22.047.004 | Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati | m² | 1 | € 20,48200 | € 20,48200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,57955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,54975** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,73246 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,14197 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,62822 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,91043** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,98% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo

**Prezzo a ml € 71,37244**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 3 | € 2,97600 | € 8,92800 | |
| TOS19_PR.P22.100.001 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | 1 | € 41,40000 | € 41,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,32800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 56,42090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,46314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16926 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,48840 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 71,37244** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,54% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo

**Prezzo a ml € 51,63844**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 3 | € 2,97600 | € 8,92800 | |
| TOS19_PR.P22.100.002 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di di ARRESTO/PERICOLO | ml | 1 | € 25,80000 | € 25,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,72800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,82090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,12314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,69440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,63844** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,8% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo

**Prezzo a cad € 53,95187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 1,8 | € 2,97600 | € 5,35680 | |
| TOS19_PR.P22.100.003 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° | cad | 1 | € 31,20000 | € 31,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,55680 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,64970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,39746 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12795 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,90472 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,95187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,29% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo

**Prezzo a cad € 53,95187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 1,8 | € 2,97600 | € 5,35680 | |
| TOS19_PR.P22.100.004 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice di INCROCIO a "+" o a "T" | cad | 1 | € 31,20000 | € 31,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,55680 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,64970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,39746 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12795 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,90472 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,95187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,29% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo

**Prezzo a ml € 47,08444**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 3 | € 2,97600 | € 8,92800 | |
| TOS19_PR.P22.100.005 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | cad | 1 | € 22,20000 | € 22,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,12800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,22090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,58314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11166 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,28040 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,08444** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,94% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo

**Prezzo a ml € 47,08444**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.010 | Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo | m | 3 | € 2,97600 | € 8,92800 | |
| TOS19_PR.P22.100.006 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di PERICOLO VALICABILE | cad | 1 | € 22,20000 | € 22,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,12800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,22090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,58314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11166 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,28040 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,08444** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,94% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante

**Prezzo a ml € 60,91156**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.001 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | 1 | € 41,40000 | € 41,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,05853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,15143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,22271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14445 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,53741 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,91156** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante

**Prezzo a ml € 41,17756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.002 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di di ARRESTO/PERICOLO | ml | 1 | € 25,80000 | € 25,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,45853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,55143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,88271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,74341 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,17756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,8% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.009**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante

**Prezzo a cad € 48,00856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.003 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° | cad | 1 | € 31,20000 | € 31,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,85853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,95143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,69271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11385 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,36441 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,00856** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,69% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante

**Prezzo a cad € 48,00856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.004 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x60 con spessore di cm 1,4, codice di INCROCIO a "+" o a "T" | cad | 1 | € 31,20000 | € 31,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,85853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,95143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,69271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11385 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,36441 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,00856** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,69% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante

**Prezzo a ml € 36,62356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.005 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | cad | 1 | € 22,20000 | € 22,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,85853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,95143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,34271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,32941 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,62356** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.025.012**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con elementi in PVC.

**Articolo:** 012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante

**Prezzo a ml € 36,62356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,18 | € 3,65850 | € 0,65853 | |
| TOS19_PR.P22.100.006 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di PERICOLO VALICABILE | cad | 1 | € 22,20000 | € 22,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,85853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,09290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,95143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,34271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,32941 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,62356** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,64% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla

**Prezzo a ml € 50,16898**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.010 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | 2 | € 14,40000 | € 28,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,10728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,65927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,94889 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11898 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,56082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,16898** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 21,03% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla

**Prezzo a ml € 38,02498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.011 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO | ml | 2 | € 9,60000 | € 19,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,50728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,05927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,50889 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09018 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,45682 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,02498** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 27,75% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 28,46773**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.012 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | cad | 1 | € 11,52000 | € 11,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,95214 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,50414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06751 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,46773** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 37,07% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 28,46773**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.013 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | cad | 1 | € 11,52000 | € 11,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,95214 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,50414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06751 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,46773** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 37,07% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla

**Prezzo a ml € 38,02498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.014 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | ml | 2 | € 9,60000 | € 19,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,50728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,05927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,50889 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09018 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,45682 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,02498** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 27,75% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.026.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla

**Prezzo a ml € 38,02498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.015 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE | ml | 2 | € 9,60000 | € 19,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,50728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,05927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,50889 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09018 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,45682 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,02498** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 27,75% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla

**Prezzo a ml € 51,99058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.020 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,54728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,09927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,16489 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12330 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,72642 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,99058** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 20,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla

**Prezzo a ml € 39,23938**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.021 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO | ml | 2 | € 10,08000 | € 20,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,46728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,01927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,65289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,56722 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,23938** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,89% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 29,19637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.022 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | cad | 1 | € 12,09600 | € 12,09600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,52814 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,08014** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,46202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,65422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,19637** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 36,14% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 29,19637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.023 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | cad | 1 | € 12,09600 | € 12,09600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,52814 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,08014** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,46202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,65422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,19637** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 36,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla

**Prezzo a ml € 39,23938**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.024 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | ml | 2 | € 10,08000 | € 20,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,46728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,01927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,65289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,56722 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,23938** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 26,89% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.027.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla

**Prezzo a ml € 39,23938**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.025 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE | ml | 2 | € 10,08000 | € 20,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,46728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,01927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,65289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,56722 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,23938** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,89% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla

**Prezzo a ml € 85,55356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.030 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA | ml | 2 | € 28,38600 | € 56,77200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,07928 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,63127** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,14469 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20289 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,77760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,55356** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 12,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla

**Prezzo a ml € 61,61470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.031 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO | ml | 2 | € 18,92400 | € 37,84800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,15528 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,70727** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,30609 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,60134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,61470** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 17,13% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 42,73693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.033 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi) | cad | 1 | € 22,80000 | € 22,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,23214 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,78414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,06762 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10135 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,88518 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 42,73693 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 24,69% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla

**Prezzo a cad € 42,73693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,847 | € 0,15290 | € 0,12951 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,48 | € 0,63048 | € 0,30263 | |
| TOS19_PR.P22.100.034 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi) | cad | 1 | € 22,80000 | € 22,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,23214 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,78414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,06762 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10135 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,88518 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 42,73693 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 24,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla

**Prezzo a ml € 61,61470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.035 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ATTENZIONE/SERVIZIO | ml | 2 | € 18,92400 | € 37,84800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,15528 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,70727** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,30609 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,60134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,61470** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 17,13% |

**Codice regionale: TOS19_01.E02.028.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili.

**Articolo:** 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla

**Prezzo a ml € 61,61470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 1,02 | € 0,15290 | € 0,15596 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,24 | € 0,63048 | € 0,15132 | |
| TOS19_PR.P22.100.036 | Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE | ml | 2 | € 18,92400 | € 37,84800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,15528 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,70727** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,30609 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,60134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,61470** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 17,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.030.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante.

**Articolo:** 001 - cementizia tissotropica stesa a spatola ( due mani) additivata con lattice elasticizzante.

**Prezzo a m² € 8,41818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.020.001 | Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica | kg | 3 | € 0,34944 | € 1,04832 | |
| TOS19_PR.P22.034.001 | Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | 0,15 | € 3,73100 | € 0,55965 | |
| TOS19_PR.P22.040.001 | Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico | l | 1 | € 0,72072 | € 0,72072 | |
| TOS19_PR.P22.060.010 | Accessori per la posa - lattice elasticizzante | kg | 0,1 | € 3,08000 | € 0,30800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,63669 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,65469** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,99820 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02995 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,76529 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,41818** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E02.050.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.

**Voce:** 050 - Trattamento per pavimenti

**Articolo:** 004 - verniciatura dei pavimenti in legno

**Prezzo a m² € 10,43385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.123.001 | Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) | l | 0,5 | € 10,75620 | € 5,37810 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,37810 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,24810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,23722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01237 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94853 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,43385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.013.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa

**Articolo:** 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita

**Prezzo a m² € 19,11287**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,24520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,10899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,26635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,73753 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,11287** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.013.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa

**Articolo:** 005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate

**Prezzo a m² € 21,11512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,69179** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,50377 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02504 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,11512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita

**Prezzo a m² € 19,11287**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,24520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,10899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,26635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,73753 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,11287** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.009**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate

**Prezzo a m² € 21,11512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,69179** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,50377 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02504 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,11512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita

**Prezzo a m² € 17,11063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,66240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,52619** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,02893 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02029 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,55551 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,11063** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate

**Prezzo a m² € 19,11287**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,24520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,10899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,26635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,73753 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,11287** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.012**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 012 - piastrelle di mosaico

**Prezzo a m² € 24,45219**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,46600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,32979** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,89947 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02899 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,22293 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,45219** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,52% |

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.030**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 030 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita

**Prezzo a m² € 21,09437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,24520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,67539** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,50131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02501 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91767 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,09437** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.031**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 031 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate

**Prezzo a m² € 24,09470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,61700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,04719** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,85708 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02857 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,19043 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,09470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.014.035**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 035 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita

**Prezzo a m² € 19,09213**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,66240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,09259** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,26389 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02264 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,73565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,09213** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.015.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm

**Prezzo a m² € 28,12296**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,405 | € 28,70000 | € 11,62350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,405 | € 24,06000 | € 9,74430 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,36780 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,23159** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,33474 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,55663 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,12296** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.015.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm

**Prezzo a m² € 28,45667**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,41 | € 28,70000 | € 11,76700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41 | € 24,06000 | € 9,86460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,63160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,49539** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37431 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03374 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58697 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,45667** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.015.015**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm

**Prezzo a m² € 30,10446**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,405 | € 28,70000 | € 11,62350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,405 | € 24,06000 | € 9,74430 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,36780 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,79799** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,56970 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03570 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,73677 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,10446** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.015.016**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm

**Prezzo a m² € 30,43817**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.004 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 4 | € 0,54450 | € 2,17800 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43019 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,41 | € 28,70000 | € 11,76700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41 | € 24,06000 | € 9,86460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,63160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,06179** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,60927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03609 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,76711 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,43817** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.
**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento
**Articolo:** 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare

**Prezzo a m € 4,22464**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,10303 | € 0,15290 | € 0,01575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,01575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,063 | € 28,70000 | € 1,80810 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,063 | € 24,06000 | € 1,51578 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,32388 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,33963** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50094 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00501 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,22464** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

**Articolo:** 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm

**Prezzo a m € 5,40605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,081 | € 28,70000 | € 2,32470 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,081 | € 24,06000 | € 1,94886 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,27356 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,27356** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00641 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49146 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,40605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.003**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.
**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento
**Articolo:** 003 - In grés rosso normale h 7.5

**Prezzo a m € 10,86311**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,14 | € 0,15290 | € 0,02141 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,03 | € 0,63048 | € 0,01891 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,04032 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,54712 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,58744** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98756 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,86311** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.004**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.
**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento
**Articolo:** 004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm

**Prezzo a m € 10,86311**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,14 | € 0,15290 | € 0,02141 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,03 | € 0,63048 | € 0,01891 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,04032 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,54712 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,58744** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98756 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,86311** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.005**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.
**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento
**Articolo:** 005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm

**Prezzo a m € 10,86311**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,14 | € 0,15290 | € 0,02141 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,03 | € 0,63048 | € 0,01891 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,04032 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,54712 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,58744** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98756 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,86311** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.016.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento

**Articolo:** 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm

**Prezzo a m € 10,86311**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 0,14 | € 0,15290 | € 0,02141 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,03 | € 0,63048 | € 0,01891 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,04032 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,54712 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,58744** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98756 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,86311** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.018.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm

**Prezzo a m² € 31,12633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,86379 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,74200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,60579** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,69087 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03691 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,82967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,12633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.018.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale

**Articolo:** 002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm

**Prezzo a m² € 47,40776**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.030.001 | Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 | kg | 4 | € 0,15290 | € 0,61160 | |
| TOS19_PR.P22.030.011 | Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 | kg | 0,4 | € 0,63048 | € 0,25219 | |
| TOS19_PR.P22.060.020 | Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm | cad | 1 | € 4,95670 | € 4,95670 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,82049 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,65600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,47649** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,62147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05621 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,30980 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,40776** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.020.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.

**Articolo:** 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm

**Prezzo a m² € 20,71975**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,3 | € 3,65850 | € 1,09755 | |
| TOS19_PR.P22.034.001 | Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | 0,15 | € 3,73100 | € 0,55965 | |
| TOS19_PR.P22.050.001 | Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati | m² | 1 | € 9,46000 | € 9,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,11720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,095 | € 28,70000 | € 2,72650 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,095 | € 26,69000 | € 2,53555 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,26205 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,37925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,45689 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07371 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,88361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,71975** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,4% |

**Codice regionale: TOS19_01.E03.021.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - spessore 2,00 mm

**Prezzo a ml € 23,58763**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,3 | € 3,65850 | € 1,09755 | |
| TOS19_PR.P22.050.001 | Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rinforzato, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza variabile, superficie liscia o goffrata spessore 2-2,5 mm colori uniti o marmorizzati | m² | 1 | € 9,46000 | € 9,46000 | |
| TOS19_PR.P22.060.002 | Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m | m | 1 | € 1,44200 | € 1,44200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,99955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,64680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,64635** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,79695 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08391 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,14433 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,58763** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.022.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.

**Articolo:** 001 - spessore di 2 mm

**Prezzo a m² € 31,28124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,3 | € 3,65850 | € 1,09755 | |
| TOS19_PR.P22.034.001 | Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa | kg | 0,15 | € 3,73100 | € 0,55965 | |
| TOS19_PR.P22.047.003 | Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati | m² | 1 | € 17,80900 | € 17,80900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,46620 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,095 | € 28,70000 | € 2,72650 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,095 | € 26,69000 | € 2,53555 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,26205 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,72825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,70924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,11128 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,84375 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,28124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E03.023.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.

**Voce:** 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - spessore 2 mm

**Prezzo a ml € 15,01569**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P22.031.004 | Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) | kg | 0,06 | € 3,65850 | € 0,21951 | |
| TOS19_PR.P22.047.003 | Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm colori marmorizzati | m² | 0,2 | € 17,80900 | € 3,56180 | |
| TOS19_PR.P22.060.002 | Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m | m | 1 | € 1,44200 | € 1,44200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,22331 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,64680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,87011** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78052 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05342 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36506 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,01569** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - su muri di spessore fino a 20 cm

**Prezzo a cad € 42,13300**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,63 | € 28,70000 | € 18,08100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,63 | € 24,06000 | € 15,15780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,23880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,30672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,99601 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09992 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,83027 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,13300** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm

**Prezzo a cad € 60,21046**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 2,5 | € 0,04528 | € 0,11320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,11320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,48400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,59720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,13958 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,47368 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,21046** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - su muri di spessore fino a 20 cm

**Prezzo a cad € 48,13973**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,72 | € 28,70000 | € 20,66400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,72 | € 24,06000 | € 17,32320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 37,98720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,05512** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,70827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11417 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,37634 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,13973** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - portoncini

**Prezzo a m² € 51,14309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,765 | € 28,70000 | € 21,95550 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,765 | € 24,06000 | € 18,40590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,36140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,42932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,06440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,64937 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,14309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - finestre e porte finestre

**Prezzo a m² € 45,13636**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,675 | € 28,70000 | € 19,37250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,675 | € 24,06000 | € 16,24050 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,61300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,68092** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35214 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10331 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,13636** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.003.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 003 - persiane alla fiorentina

**Prezzo a m² € 51,14309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,765 | € 28,70000 | € 21,95550 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,765 | € 24,06000 | € 18,40590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,36140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,42932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,06440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3,5% di (B) | | € 0,21225 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,64937 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,14309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.003.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore

**Prezzo a m² € 42,13300**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,63 | € 28,70000 | € 18,08100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,63 | € 24,06000 | € 15,15780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,23880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,30672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,99601 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3,5% di (B) | | € 0,17486 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,83027 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,13300** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.003.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 005 - porte blindate

**Prezzo a m² € 66,15990**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,99 | € 28,70000 | € 28,41300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,99 | € 24,06000 | € 23,81940 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,23240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,30032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,84505 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15690 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,01454 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,15990** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - porte in lamiera o rete con telaio

**Prezzo a m² € 36,12627**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,54 | € 28,70000 | € 15,49800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,49040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,55832** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,28375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,28421 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,12627** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq

**Prezzo a m² € 36,12627**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,54 | € 28,70000 | € 15,49800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,49040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,55832** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,28375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,28421 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,12627** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E04 - ASSISTENZE MURARIE: per opere di falegnameria e serramentistica, opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.

**Voce:** 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq

**Prezzo a m² € 42,13300**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 1,5 | € 0,04528 | € 0,06792 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06792 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,63 | € 28,70000 | € 18,08100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,63 | € 24,06000 | € 15,15780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,23880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,30672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,99601 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3,5% di (B) | | € 0,17486 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,83027 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,13300** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

**Articolo:** 001 - spessore fino a cm. 5

**Prezzo a m² € 14,51591**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,86000 | € 0,18600 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22350 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,04 | € 11,25000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 85,00000 | € 0,76500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0009 | € 28,70000 | € 0,02583 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,03653 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,47503** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,72125 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00861 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,31963 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,51591** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

**Articolo:** 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm

**Prezzo a m² € 2,07607**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,018 | € 1,06250 | € 0,01913 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,75000 | € 0,00375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02288 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,008 | € 11,25000 | € 0,09000 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0025 | € 85,00000 | € 0,21250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,30250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0162 | € 28,70000 | € 0,46494 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0162 | € 26,69000 | € 0,43238 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0162 | € 24,06000 | € 0,38977 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,31579 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,64117** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24618 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00123 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18873 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,07607** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

**Articolo:** 001 - con rete Ø 5

**Prezzo a m² € 24,18431**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P06.002.001 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100 | kg | 3,1 | € 0,68085 | € 2,11064 | |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,05 | € 69,75000 | € 3,48750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,59814 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,44490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,11804** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,86771 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01434 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,19857 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,18431** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

**Articolo:** 002 - con rete Ø 6

**Prezzo a m² € 25,31268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P06.002.004 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100 | kg | 4,5 | € 0,66725 | € 3,00263 | |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,05 | € 69,75000 | € 3,48750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,49013 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,162 | € 24,06000 | € 3,89772 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,44490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,01003** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,00150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01501 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,30115 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,31268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,12% |

**Codice regionale: TOS19_01.E05.002.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.

**Articolo:** 003 - con rete Ø 8

**Prezzo a m² € 31,84207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P06.002.007 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100 | kg | 8 | € 0,66300 | € 5,30400 | |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,05 | € 69,75000 | € 3,48750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,79150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,198 | € 28,70000 | € 5,68260 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,198 | € 26,69000 | € 5,28462 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,198 | € 24,06000 | € 4,76388 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,30510 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,17160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,77574 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01888 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89473 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,84207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5

**Prezzo a m² € 29,97180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,86000 | € 0,18600 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22350 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0015 | € 11,25000 | € 0,01688 | |
| TOS19_PR.P01.004.003 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | m³ | 0,05 | € 233,50000 | € 11,67500 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 85,00000 | € 0,76500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,45688 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,135 | € 24,06000 | € 3,24810 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01275 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,69313** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,55397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01777 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,72471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,97180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più

**Prezzo a m² € 6,66174**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07470 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0015 | € 11,25000 | € 0,01688 | |
| TOS19_PR.P01.004.003 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | m³ | 0,01 | € 233,50000 | € 2,33500 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 85,00000 | € 0,76500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,11688 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0225 | € 28,70000 | € 0,64575 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0225 | € 26,69000 | € 0,60053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0225 | € 24,06000 | € 0,54135 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,07463 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,26620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,78993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00395 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,60561 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,66174** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.011.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5

**Prezzo a m² € 22,66750**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,86000 | € 0,18600 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22350 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0015 | € 11,25000 | € 0,01688 | |
| TOS19_PR.P01.004.012 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | m³ | 0,05 | € 118,01700 | € 5,90085 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 85,00000 | € 0,76500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,68273 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,135 | € 24,06000 | € 3,24810 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01275 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,91898** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,68785 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01344 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,06068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,66750** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,58% |

**Codice regionale: TOS19_01.E05.011.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più

**Prezzo a m² € 4,83144**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,75000 | € 0,00375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04095 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0015 | € 11,25000 | € 0,01688 | |
| TOS19_PR.P01.004.012 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | m³ | 0,01 | € 118,01700 | € 1,18017 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 85,00000 | € 0,76500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,96205 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0225 | € 28,70000 | € 0,64575 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0225 | € 26,69000 | € 0,60053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0225 | € 24,06000 | € 0,54135 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,81633 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,81932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00286 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,83144** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - spessore fino a cm. 5

**Prezzo a m² € 13,55818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,11 | € 1,86000 | € 0,20460 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24210 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0015 | € 85,00000 | € 0,12750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17813 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,29770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,71793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,60769 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00804 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,23256 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,55818** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm

**Prezzo a m² € 2,08557**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,86000 | € 0,03720 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,0001 | € 3,75000 | € 0,00038 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03758 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0015 | € 85,00000 | € 0,12750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17813 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0001 | € 28,70000 | € 0,00287 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,43297 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,64867** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24730 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18960 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,08557** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.013.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - spessore fino a cm. 5

**Prezzo a m² € 13,42472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.006 | Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,86000 | € 0,18600 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22350 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,102 | € 11,25000 | € 1,14750 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,01 | € 85,00000 | € 0,85000 | |
| TOS19_PR.P02.005.002 | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | Tn | 0,0025 | € 95,55000 | € 0,23888 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,23638 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,099 | € 28,70000 | € 2,84130 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,099 | € 26,69000 | € 2,64231 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,099 | € 24,06000 | € 2,38194 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,15255 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,61243** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,59186 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00796 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,22043 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,42472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.021.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 021 - Sovrapprezzi ai massetti:
**Articolo:** 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo

**Prezzo a m² € 4,04452**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,063 | € 26,69000 | € 1,68147 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,063 | € 24,06000 | € 1,51578 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,19725 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,19725** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47959 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00240 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36768 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,04452** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.021.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 021 - Sovrapprezzi ai massetti:
**Articolo:** 002 - esecuzione di CLS con verniculite

**Prezzo a m² € 17,38037**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0255 | € 11,25000 | € 0,28688 | |
| TOS19_PR.P01.004.003 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | m³ | 0,05 | € 233,50000 | € 11,67500 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0125 | € 85,00000 | € 1,06250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,02438 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,009 | € 24,06000 | € 0,21654 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,71505 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,73943** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,06091 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,01030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58003 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,38037** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.021.003**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 021 - Sovrapprezzi ai massetti:
**Articolo:** 003 - esecuzione di CLS con argilla espansa

**Prezzo a m² € 10,07607**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0255 | € 11,25000 | € 0,28688 | |
| TOS19_PR.P01.004.012 | Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | m³ | 0,05 | € 118,01700 | € 5,90085 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0125 | € 85,00000 | € 1,06250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,25023 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,009 | € 24,06000 | € 0,21654 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,71505 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,96528** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,19479 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00597 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91601 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,07607** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.031.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - rete 10x10 Ø 5

**Prezzo a m² € 4,88952**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P06.002.001 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100 | kg | 3,1 | € 0,68085 | € 2,11064 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,11064 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,71710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,86524** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57979 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00290 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44450 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,88952** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.031.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - rete 10x10 Ø 6

**Prezzo a m² € 6,01789**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P06.002.004 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100 | kg | 4,5 | € 0,66725 | € 3,00263 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,00263 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,018 | € 26,69000 | € 0,48042 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,71710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,75723** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71358 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00357 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,01789** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.E05.031.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Articolo:** 003 - rete 10x10 Ø 8

**Prezzo a m² € 9,83367**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P06.002.007 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100 | kg | 8 | € 0,66300 | € 5,30400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,30400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,77365** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,16605 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00583 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89397 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,83367** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.001.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno
**Articolo:** 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone

**Prezzo a m² € 9,87857**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,47765 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,80915** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17137 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89805 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,87857** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.001.002**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno
**Articolo:** 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone

**Prezzo a m² € 10,36927**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,099 | € 28,70000 | € 2,84130 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,099 | € 26,69000 | € 2,64231 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,099 | € 24,06000 | € 2,38194 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,86555 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,19705** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,22956 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00615 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94266 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,36927** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.001.003**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno
**Articolo:** 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone

**Prezzo a m² € 13,08288**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,01070 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,34220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,55133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00776 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,08288** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

**Articolo:** 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

**Prezzo a m² € 13,08288**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,01070 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,34220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,55133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00776 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,08288** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.002.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati

**Articolo:** 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

**Prezzo a m² € 14,89196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,144 | € 24,06000 | € 3,46464 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,44080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,77230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,76585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00883 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,35381 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,89196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.002.003**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati
**Articolo:** 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone

**Prezzo a m² € 13,08288**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,1 | € 3,31500 | € 0,33150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,01070 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,34220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,55133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00776 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,08288** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.002.005**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati
**Articolo:** 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene

**Prezzo a m² € 1,90732**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P72.010.001 | Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati | m | 4 | € 0,19000 | € 0,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,76000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0135 | € 28,70000 | € 0,38745 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0135 | € 26,69000 | € 0,36032 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74777 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,50777** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22617 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00113 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17339 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,90732** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F03.002.006**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F03 - OPERE DA VETRAIO: posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno, compreso mastice e tasselli per il fissaggio, eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.
**Voce:** 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati
**Articolo:** 006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone

**Prezzo a m² € 0,97628**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P72.010.010 | Accessori vari - mastice sintetico al silicone | kg | 0,1 | € 0,24000 | € 0,02400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,02400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0135 | € 28,70000 | € 0,38745 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0135 | € 26,69000 | € 0,36032 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74777 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,77177** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11577 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00058 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,97628** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Preparazione di intonaco

**Articolo:** 001 - Rasierato con una mano di bianco

**Prezzo a m² € 11,05977**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.006.002 | Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | Tn | 0,001 | € 120,00000 | € 0,12000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,12000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,225 | € 28,70000 | € 6,45750 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,62290 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,74290** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31144 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01311 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00543 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,05977** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare

**Articolo:** 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco

**Prezzo a m² € 6,08263**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.006.002 | Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola | Tn | 0,0005 | € 120,00000 | € 0,06000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,74840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,80840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72126 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00721 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55297 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,08263** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

**Articolo:** 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce

**Prezzo a m² € 5,49797**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.110.002 | Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | l | 0,4 | € 1,70131 | € 0,68052 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,68052 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,66570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,34622** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65193 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00326 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49982 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,49797** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

**Articolo:** 003 - con idropittura a tempera murale fine

**Prezzo a m² € 3,48931**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.106.001 | Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) | l | 0,35 | € 1,01786 | € 0,35625 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35625 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,75835** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,41375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00207 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31721 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,48931** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.004.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato

**Articolo:** 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo

**Prezzo a m² € 5,57701**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.106.002 | Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30) | l | 0,35 | € 2,67877 | € 0,93757 | |
| TOS19_PR.P26.107.001 | Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | l | 0,1 | € 3,48406 | € 0,34841 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,28598 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,117 | € 26,69000 | € 3,12273 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,40871** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00331 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50700 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,57701** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.005.001**
**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 005 - Verniciatura di facciate esterne
**Articolo:** 001 - con pittura idrorepellente traspirante

**Prezzo a m² € 6,76819**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.106.005 | Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni | l | 0,32 | € 5,46000 | € 1,74720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,74720 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,35035** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80255 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01605 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61529 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,76819** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,24% |

**Codice regionale: TOS19_01.F04.005.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Verniciatura di facciate esterne

**Articolo:** 003 - con pittura lavabile al quarzo

**Prezzo a m² € 8,43907**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.106.006 | Idropitture - al quarzo per esterni | l | 0,31 | € 2,53000 | € 0,78430 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,78430 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,88690 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,67120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,00068 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02001 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,76719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,43907** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

**Articolo:** 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico

**Prezzo a m² € 12,96214**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.003 | Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo | l | 0,06 | € 11,94000 | € 0,71640 | |
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,1 | € 11,23000 | € 1,12300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,83940 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,315 | € 26,69000 | € 8,40735 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,24675** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,53701 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,03843 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,17838 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,96214** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.006.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

**Articolo:** 003 - persiane: tre mani di tinta a olio

**Prezzo a m² € 12,01661**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.117.001 | Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino | l | 0,13 | € 9,49000 | € 1,23370 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,23370 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,288 | € 28,70000 | € 8,26560 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,49930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,42490 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,03562 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,09242 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,01661** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.006.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

**Articolo:** 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio

**Prezzo a cad € 3,71417**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.002 | Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | l | 0,06 | € 9,36000 | € 0,56160 | |
| TOS19_PR.P26.116.002 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30) | l | 0,1 | € 10,83000 | € 1,08300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,64460 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,93610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44042 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33765 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,71417** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.006.009**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro

**Articolo:** 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto

**Prezzo a m² € 9,74113**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.003 | Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo | l | 0,09 | € 11,94000 | € 1,07460 | |
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,13 | € 11,23000 | € 1,45990 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53450 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,70050** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,15508 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02888 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,88556 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,74113** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50

**Articolo:** 001 - con stucco emulsionato in acqua

**Prezzo a m² € 3,38647**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.101.001 | Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,18 | € 0,52250 | € 0,09405 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,09405 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,67705** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00201 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,38647** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo

**Prezzo a m² € 3,91075**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.102.002 | Antimuffa - detergente per superfici in legno | l | 0,2 | € 9,00000 | € 1,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,09150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46373 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35552 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,91075** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.009.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove

**Prezzo a m² € 2,91254**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.122.004 | Impregnante per legno - a base di resine alchidiche | l | 0,1 | € 10,10900 | € 1,01090 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,01090 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,30240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34536 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00173 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26478 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,91254** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.009.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove

**Prezzo a m² € 9,36764**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,1 | € 14,00000 | € 1,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,225 | € 26,69000 | € 6,00525 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,40525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,11079 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,85160 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,36764** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate

**Prezzo a m² € 7,21695**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.113.001 | Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | l | 0,13 | € 6,93000 | € 0,90090 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,90090 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,70510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,85577 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00428 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,21695** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 7,16128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.115.002 | Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | l | 0,09 | € 14,85900 | € 1,33731 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,33731 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,66109** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84916 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02123 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65103 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,16128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.010.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 7,31636**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,13 | € 11,23000 | € 1,45990 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,45990 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,78368** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86755 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02169 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66512 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,31636** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.010.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 7,53581**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.116.004 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25) | l | 0,13 | € 12,56450 | € 1,63339 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,63339 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,95717** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,89358 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68507 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,53581** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.010.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Verniciatura di opere in legno

**Articolo:** 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimite; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 4,97347**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.123.002 | Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90) | l | 0,13 | € 6,40000 | € 0,83200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,83200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,93160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01474 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45213 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,97347** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate

**Prezzo a m² € 3,92099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,09960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,09960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46494 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35645 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,92099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate

**Prezzo a m² € 3,92099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,09960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,09960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46494 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35645 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,92099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine

**Prezzo a m² € 3,92099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,09960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,09960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46494 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35645 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,92099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili

**Prezzo a m² € 4,90124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,87450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,87450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58118 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44557 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,90124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente

**Prezzo a m² € 3,55695**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.100.003 | Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00) | l | 0,2 | € 2,43561 | € 0,48712 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,48712 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,081 | € 28,70000 | € 2,32470 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,81182** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42177 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01054 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32336 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,55695** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.011.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate

**Prezzo a m² € 5,04083**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.103.001 | Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00) | l | 0,09 | € 9,83607 | € 0,88525 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,88525 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,98485** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45826 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,04083** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 5,57865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.002 | Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | l | 0,14 | € 9,36000 | € 1,31040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,31040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,41000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01654 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50715 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,57865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato

**Prezzo a m² € 5,14121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.001 | Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | l | 0,14 | € 6,89000 | € 0,96460 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,96460 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,06420** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,60963 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01524 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,46738 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,14121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato

**Prezzo a m € 3,29140**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.114.002 | Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | l | 0,14 | € 9,36000 | € 1,31040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,31040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,60190** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39029 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00976 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,29140** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

**Prezzo a m² € 7,57319**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.115.002 | Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | l | 0,09 | € 14,85900 | € 1,33731 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,33731 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,98671** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,89801 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02245 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68847 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,57319** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.011**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

**Prezzo a m² € 7,16003**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,09 | € 11,23000 | € 1,01070 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,01070 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,66010** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84902 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02123 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65091 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,16003** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.012**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine

**Prezzo a m² € 7,11904**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.118.001 | Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25) | l | 0,09 | € 10,87000 | € 0,97830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,97830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,62770** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84416 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02110 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,64719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,11904** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F04.012.017**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Verniciatura di opere metalliche

**Articolo:** 017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico

**Prezzo a m² € 26,16480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.101.002 | Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | kg | 0,5 | € 1,28100 | € 0,64050 | |
| TOS19_PR.P26.114.002 | Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | l | 0,09 | € 9,36000 | € 0,84240 | |
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,18 | € 11,23000 | € 2,02140 | |
| TOS19_PR.P26.301.001 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,25 | € 0,92000 | € 0,23000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,73430 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,306 | € 28,70000 | € 8,78220 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,306 | € 26,69000 | € 8,16714 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,94934 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,68364** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,10255 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07756 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,37862 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,16480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F05.005.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali :

**Articolo:** 002 - in rame spess. 8/10 mm.

**Prezzo a m € 26,47286**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.003.003 | Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. | cad | 0,8 | € 0,20000 | € 0,16000 | |
| TOS19_PR.P35.007.002 | Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame. | kg | 2,21 | € 3,70000 | € 8,17700 | |
| TOS19_PR.P35.009.002 | Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm | cad | 0,4 | € 1,65000 | € 0,66000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,99700 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,264 | € 24,61000 | € 6,49704 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,264 | € 20,58000 | € 5,43312 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,93016 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,92716** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,13907 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,12556 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,40662 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,47286** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F05.006.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F05 - OPERE DA LATTONIERE: lavorazione e posa di elementi in lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.

**Voce:** 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate :

**Articolo:** 002 - in rame spess 8/10 mm.

**Prezzo a m² € 100,98219**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P35.001.004 | Lamiere e lastre - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. | kg | 7,2 | € 7,30000 | € 52,56000 | |
| TOS19_PR.P35.003.004 | Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. | cad | 5 | € 0,35000 | € 1,75000 | |
| TOS19_PR.P35.003.008 | Materiale per posa : - Sigillante di silicone | kg | 0,5 | € 3,31500 | € 1,65750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 55,96750 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,528 | € 24,61000 | € 12,99408 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,528 | € 20,58000 | € 10,86624 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,86032 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,82782** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,47897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,18020 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,98219** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 9,22878**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.001 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 0,79800 | € 0,83790 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,98290 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,072 | € 28,70000 | € 2,06640 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,072 | € 26,69000 | € 1,92168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,27508 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,29548** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,09432 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,83898 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,22878** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 9,57944**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.002 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,06200 | € 1,11510 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,26010 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,072 | € 28,70000 | € 2,06640 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,072 | € 26,69000 | € 1,92168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,27508 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,57268** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13590 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87086 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,57944** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 9,68652**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.003 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,38000 | € 1,44900 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,59400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0675 | € 26,69000 | € 1,80158 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,02583 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,65733** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,14860 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01149 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,88059 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,68652** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 10,16469**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.004 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,74000 | € 1,82700 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,97200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0675 | € 28,70000 | € 1,93725 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0675 | € 26,69000 | € 1,80158 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,02583 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,03533** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20530 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01205 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,16469** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 12,56738**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,006 | € 3,75000 | € 0,02250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02250 |
| TOS19_PR.P15.051.005 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,90800 | € 2,00340 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,5 | € 6,50000 | € 3,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,25340 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,081 | € 28,70000 | € 2,32470 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,006 | € 28,70000 | € 0,17220 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,081 | € 26,69000 | € 2,16189 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,65879 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,93469** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49020 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14249 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,56738** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 11,61269**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.006 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 2,11800 | € 2,22390 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,36890 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,081 | € 28,70000 | € 2,32470 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,081 | € 26,69000 | € 2,16189 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,77359 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,17999** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,37700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01377 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,05570 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,61269** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 16,82728**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.007 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 2,86200 | € 3,00510 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,29510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,099 | € 28,70000 | € 2,84130 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,099 | € 28,70000 | € 2,84130 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,30220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,99533 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01995 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,52975 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,82728** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 17,71622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.008 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 3,24600 | € 3,40830 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,69830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,108 | € 26,69000 | € 2,88252 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,26912 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,00492** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,10074 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61057 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,71622** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.009**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

**Prezzo a m € 20,62020**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.009 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 4,00800 | € 4,20840 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,49840 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,76465 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,30055** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,44508 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02445 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,87456 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,62020** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.010**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

**Prezzo a m € 23,41749**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.010 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | m | 1,05 | € 6,11400 | € 6,41970 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70970 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,76465 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,51185** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,77678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02777 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,12886 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,41749** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.021**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 11,12063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.001 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 0,79800 | € 0,83790 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,98290 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,099 | € 28,70000 | € 2,84130 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,099 | € 26,69000 | € 2,64231 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,77061 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,79101** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31865 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02637 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01097 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,12063** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.022**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 12,10190**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.002 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,06200 | € 1,11510 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,26010 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,108 | € 26,69000 | € 2,88252 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,26912 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,56672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,43501 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02870 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10017 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,10190** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.023**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 12,52428**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.003 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,38000 | € 1,44900 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,59400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,108 | € 26,69000 | € 2,88252 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,26912 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,90062** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,48509 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02970 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13857 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,52428** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.024**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 14,89430**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.004 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,74000 | € 1,82700 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,33 | € 6,50000 | € 2,14500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,97200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,76465 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,77415** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,76612 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03532 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,35403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,89430** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.025**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 16,51527**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.005 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,90800 | € 2,00340 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,5 | € 6,50000 | € 3,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,25340 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,135 | € 26,69000 | € 3,60315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,76465 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,05555** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,95833 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03917 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,50139 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,51527** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.026**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 17,42482**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.006 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 2,11800 | € 2,22390 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,5 | € 6,50000 | € 3,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,47390 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,26316 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,77456** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,06618 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04132 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58407 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,42482** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.027**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 19,72864**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.007 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 2,86200 | € 3,00510 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,29510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,26316 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,59576** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,33936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,79351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,72864** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.028**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 20,23868**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.008 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 3,24600 | € 3,40830 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,69830 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,26316 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,99896** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,39984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04800 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83988 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,23868** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.029**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

**Prezzo a m € 22,51204**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.009 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 4,00800 | € 4,20840 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,49840 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,26018 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,79608** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,66941 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,04655 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,51204** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.030**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

**Prezzo a m € 27,83180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P15.051.010 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | m | 1,05 | € 6,11400 | € 6,41970 | |
| TOS19_PR.P35.003.009 | Materiale per posa : - staffe in rame | cad | 0,66 | € 6,50000 | € 4,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,70970 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,198 | € 28,70000 | € 5,68260 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,198 | € 26,69000 | € 5,28462 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,25422 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,00142** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,30021 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06600 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,53016 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,83180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.041**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 6,01640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,02 | € 4,50000 | € 0,09000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,02 | € 67,92500 | € 1,35850 | |
| TOS19_PR.P15.051.001 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 0,79800 | € 0,83790 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,28640 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,75605** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71341 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01427 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54695 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,01640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.042**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 6,36706**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,02 | € 4,50000 | € 0,09000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,02 | € 67,92500 | € 1,35850 | |
| TOS19_PR.P15.051.002 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,06200 | € 1,11510 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,56360 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,03325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75499 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01510 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57882 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,36706** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.043**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 6,78944**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,02 | € 4,50000 | € 0,09000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,02 | € 67,92500 | € 1,35850 | |
| TOS19_PR.P15.051.003 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,38000 | € 1,44900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,89750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,36715** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80507 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61722 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,78944** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.044**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 8,18379**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,03 | € 4,50000 | € 0,13500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,03 | € 67,92500 | € 2,03775 | |
| TOS19_PR.P15.051.004 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,74000 | € 1,82700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,99975 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,46940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,97041 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01941 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,74398 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,18379** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.045**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 8,40694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,03 | € 4,50000 | € 0,13500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,03 | € 67,92500 | € 2,03775 | |
| TOS19_PR.P15.051.005 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 1,90800 | € 2,00340 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,17615 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,64580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,99687 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01994 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,76427 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,40694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.046**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm

**Prezzo a m € 8,68587**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,03 | € 4,50000 | € 0,13500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,03 | € 67,92500 | € 2,03775 | |
| TOS19_PR.P15.051.006 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3 | m | 1,05 | € 2,11800 | € 2,22390 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,39665 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,027 | € 28,70000 | € 0,77490 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,027 | € 26,69000 | € 0,72063 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,027 | € 24,06000 | € 0,64962 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,43215 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,86630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02995 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78962 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,68587** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.047**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 11,43788**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,03 | € 4,50000 | € 0,13500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,04 | € 67,92500 | € 2,71700 | |
| TOS19_PR.P15.051.007 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 2,86200 | € 3,00510 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,85710 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,04180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,35627 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02713 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,03981 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,43788** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.048**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 12,86410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,04 | € 4,50000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,05 | € 67,92500 | € 3,39625 | |
| TOS19_PR.P15.051.008 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 3,24600 | € 3,40830 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,98455 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,036 | € 24,06000 | € 0,86616 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,16925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,52539 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,16946 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,86410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.049**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm

**Prezzo a m € 15,75387**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,06 | € 67,92500 | € 4,07550 | |
| TOS19_PR.P15.051.009 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2 | m | 1,05 | € 4,00800 | € 4,20840 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,55390 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,86225 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,45365** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,86805 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,43217 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,75387** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.001.050**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.

**Articolo:** 050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

**Prezzo a m € 20,26966**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,08 | € 67,92500 | € 5,43400 | |
| TOS19_PR.P15.051.010 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 | m | 1,05 | € 6,11400 | € 6,41970 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,12370 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,86225 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,02345** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,40352 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04807 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,84270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,26966** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.021**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm

**Prezzo a m € 15,75357**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,05 | € 4,50000 | € 0,22500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,06 | € 67,92500 | € 4,07550 | |
| TOS19_PR.P15.050.001 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm | m | 1,05 | € 3,81150 | € 4,00208 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,30258 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02724 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,45342** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,86801 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,43214 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,75357** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.022**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm

**Prezzo a m € 20,20918**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,08 | € 67,92500 | € 5,43400 | |
| TOS19_PR.P15.050.002 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm | m | 1,05 | € 5,72000 | € 6,00600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,71000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,97564** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,39635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04793 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83720 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,20918** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.023**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm

**Prezzo a m € 26,37666**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1 | € 67,92500 | € 6,79250 | |
| TOS19_PR.P15.050.003 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm | m | 1,05 | € 9,06950 | € 9,52298 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,58548 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,85112** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,12767 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06255 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,39788 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,37666** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.024**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm

**Prezzo a m € 39,13584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 15,00000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,40450 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,07 | € 4,50000 | € 0,31500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,15 | € 67,92500 | € 10,18875 | |
| TOS19_PR.P15.050.004 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm | m | 1,05 | € 14,38250 | € 15,10163 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,60538 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,92755 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,93743** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,64061 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09281 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,55780 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,13584** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.025**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm

**Prezzo a m € 60,81896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,08 | € 4,50000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,22 | € 67,92500 | € 14,94350 | |
| TOS19_PR.P15.050.005 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm | m | 1,05 | € 23,08900 | € 24,24345 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,54695 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,072 | € 28,70000 | € 2,06640 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,072 | € 26,69000 | € 1,92168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,28408 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,07823** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,21173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14423 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,52900 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,81896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.026**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm

**Prezzo a m € 86,42787**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 15,00000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,80900 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,09 | € 4,50000 | € 0,40500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,3 | € 67,92500 | € 20,37750 | |
| TOS19_PR.P15.050.006 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm | m | 1,05 | € 37,30650 | € 39,17183 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,95433 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,55910 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,32243** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,24836 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20497 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,85708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,42787** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.027**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm

**Prezzo a m € 135,43377**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,14 | € 15,00000 | € 2,10000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,14 | € 13,09000 | € 1,83260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,93260 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,1 | € 4,50000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,4 | € 67,92500 | € 27,17000 | |
| TOS19_PR.P15.050.007 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm | m | 1,05 | € 61,44050 | € 64,51253 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,13253 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,99714 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,06227** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05934 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32119 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,31216 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,43377** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.053**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm

**Prezzo a m € 16,61472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,05 | € 4,50000 | € 0,22500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,06 | € 67,92500 | € 4,07550 | |
| TOS19_PR.P15.050.010 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm | m | 1,05 | € 4,35050 | € 4,56803 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,86853 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,13417** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97013 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03940 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51043 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,61472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.054**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm

**Prezzo a m € 21,45110**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,08 | € 67,92500 | € 5,43400 | |
| TOS19_PR.P15.050.011 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm | m | 1,05 | € 6,65500 | € 6,98775 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,69175 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,95739** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,54361 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05087 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,95010 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,45110** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.055**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm

**Prezzo a m € 28,39294**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1 | € 67,92500 | € 6,79250 | |
| TOS19_PR.P15.050.012 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm | m | 1,05 | € 10,58750 | € 11,11688 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,17938 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,44502** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,36675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06734 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58118 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,39294** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.056**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm

**Prezzo a m € 42,32099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 15,00000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,40450 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,07 | € 4,50000 | € 0,31500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,15 | € 67,92500 | € 10,18875 | |
| TOS19_PR.P15.050.013 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm | m | 1,05 | € 16,78050 | € 17,61953 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,12328 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,92755 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,45533** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,01830 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10037 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,84736 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,32099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.057**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm

**Prezzo a m € 66,28338**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,08 | € 4,50000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,22 | € 67,92500 | € 14,94350 | |
| TOS19_PR.P15.050.014 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm | m | 1,05 | € 27,20300 | € 28,56315 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,86665 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,072 | € 28,70000 | € 2,06640 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,072 | € 26,69000 | € 1,92168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,28408 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,39793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,85969 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15719 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,02576 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,28338** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.058**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm

**Prezzo a m € 98,22295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 15,00000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,80900 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,09 | € 4,50000 | € 0,40500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,3 | € 67,92500 | € 20,37750 | |
| TOS19_PR.P15.050.015 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm | m | 1,05 | € 44,00000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,98250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,85510 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,64660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,64699 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,23294 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,92936 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 98,22295** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.059**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm

**Prezzo a m € 150,25637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,14 | € 15,00000 | € 2,10000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,14 | € 13,09000 | € 1,83260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,93260 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,1 | € 4,50000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,4 | € 67,92500 | € 27,17000 | |
| TOS19_PR.P15.050.016 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm | m | 1,05 | € 72,60000 | € 76,23000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,85000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,99714 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,77974** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,81696 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,35634 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,65967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 150,25637** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.083**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm

**Prezzo a m € 17,78358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,05 | € 4,50000 | € 0,22500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,06 | € 67,92500 | € 4,07550 | |
| TOS19_PR.P15.050.022 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm | m | 1,05 | € 5,23050 | € 5,49203 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,79253 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,05817** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,10873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04217 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61669 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,78358** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.084**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm

**Prezzo a m € 23,24092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,08 | € 67,92500 | € 5,43400 | |
| TOS19_PR.P15.050.023 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm | m | 1,05 | € 8,00250 | € 8,40263 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,10663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,37227** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,75584 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05512 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,11281 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,24092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.085**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm

**Prezzo a m € 30,88408**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 15,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12360 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,06 | € 4,50000 | € 0,27000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1 | € 67,92500 | € 6,79250 | |
| TOS19_PR.P15.050.024 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm | m | 1,05 | € 12,46300 | € 13,08615 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,14865 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,41429** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,66214 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07324 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,80764 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,88408** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.086**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm

**Prezzo a m € 46,85762**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 15,00000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,40450 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,07 | € 4,50000 | € 0,31500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,15 | € 67,92500 | € 10,18875 | |
| TOS19_PR.P15.050.025 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm | m | 1,05 | € 20,19600 | € 21,20580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,70955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,045 | € 26,69000 | € 1,20105 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,92755 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,04160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,55624 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11112 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,25978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,85762** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.087**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm

**Prezzo a m € 74,14396**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,08 | € 4,50000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,22 | € 67,92500 | € 14,94350 | |
| TOS19_PR.P15.050.026 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm | m | 1,05 | € 33,12100 | € 34,77705 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,08055 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,072 | € 28,70000 | € 2,06640 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,072 | € 26,69000 | € 1,92168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,28408 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,61183** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,79177 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17584 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,74036 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,14396** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.088**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm

**Prezzo a m € 108,45047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 15,00000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,80900 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,09 | € 4,50000 | € 0,40500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,3 | € 67,92500 | € 20,37750 | |
| TOS19_PR.P15.050.027 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm | m | 1,05 | € 51,70000 | € 54,28500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 75,06750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,85510 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,73160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,85974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25719 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,85913 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,45047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.089**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm

**Prezzo a m € 168,62208**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,14 | € 15,00000 | € 2,10000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,14 | € 13,09000 | € 1,83260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,93260 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,1 | € 4,50000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,4 | € 67,92500 | € 27,17000 | |
| TOS19_PR.P15.050.028 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm | m | 1,05 | € 86,42700 | € 90,74835 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 118,36835 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,99714 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,29809** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,99471 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,39989 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,32928 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 168,62208** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.090**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm

**Prezzo a m € 297,60904**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,16 | € 15,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,16 | € 13,09000 | € 2,09440 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,49440 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,11 | € 4,50000 | € 0,49500 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,47 | € 67,92500 | € 31,92475 | |
| TOS19_PR.P15.050.029 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm | m | 1,05 | € 176,93500 | € 185,78175 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 218,20150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,56816 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 235,26406** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 35,28961 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,70579 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,05537 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 297,60904** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.002.091**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.

**Articolo:** 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm

**Prezzo a m € 373,93109**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 15,00000 | € 3,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,61800 |
| TOS19_PR.P01.003.003 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6 | Tn | 0,12 | € 4,50000 | € 0,54000 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,55 | € 67,92500 | € 37,35875 | |
| TOS19_PR.P15.050.030 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm | m | 1,05 | € 225,11500 | € 236,37075 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 274,26950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,71020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 295,59770** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,33966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,88679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 33,99374 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 373,93109** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 001 - tubazioni diametro 20 cm

**Prezzo a m € 25,61020**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,75000 | € 0,15000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15000 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 2 | € 0,03881 | € 0,07762 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1 | € 67,92500 | € 6,79250 | |
| TOS19_PR.P12.009.001 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 20 | cad | 1,05 | € 3,33000 | € 3,49650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,36662 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,108 | € 28,70000 | € 3,09960 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,108 | € 26,69000 | € 2,88252 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,108 | € 24,06000 | € 2,59848 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,72860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,24522** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,03678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07592 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,32820 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,61020** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 002 - tubazioni diametro 30 cm

**Prezzo a m € 24,79833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,07 | € 3,75000 | € 0,26250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,26250 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 2 | € 0,03881 | € 0,07762 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,032 | € 67,92500 | € 2,17360 | |
| TOS19_PR.P12.009.002 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 30 | cad | 1 | € 5,07000 | € 5,07000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,32122 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,126 | € 26,69000 | € 3,36294 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,01970 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,60342** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,94051 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07351 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,25439 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,79833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 003 - tubazioni diametro 50 cm

**Prezzo a m € 46,24393**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,1 | € 3,75000 | € 0,37500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,37500 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 2 | € 0,03881 | € 0,07762 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,18 | € 67,92500 | € 12,22650 | |
| TOS19_PR.P12.009.004 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 50 | cad | 1,05 | € 8,43000 | € 8,85150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,15562 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,153 | € 28,70000 | € 4,39110 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,153 | € 26,69000 | € 4,08357 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,153 | € 24,06000 | € 3,68118 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,02585 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,55647** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,48347 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,13709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,20399 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,24393** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 004 - tubazioni diametro 60 cm

**Prezzo a m € 58,83133**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,12 | € 3,75000 | € 0,45000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45000 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 3 | € 0,03881 | € 0,11643 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,22 | € 67,92500 | € 14,94350 | |
| TOS19_PR.P12.009.005 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 60 | cad | 1,05 | € 11,94000 | € 12,53700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,59693 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,189 | € 28,70000 | € 5,42430 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,189 | € 26,69000 | € 5,04441 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,189 | € 24,06000 | € 4,54734 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,46005 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,50698** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,97605 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,17440 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,34830 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,83133** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 005 - tubazioni diametro 80 cm

**Prezzo a m € 73,88489**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,15 | € 3,75000 | € 0,56250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,56250 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 3 | € 0,03881 | € 0,11643 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,3 | € 67,92500 | € 20,37750 | |
| TOS19_PR.P12.009.006 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80 | cad | 1,05 | € 16,49000 | € 17,31450 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,80843 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,198 | € 28,70000 | € 5,68260 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,198 | € 26,69000 | € 5,28462 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,198 | € 24,06000 | € 4,76388 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,03610 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,40703** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,76105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,21903 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,71681 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 73,88489** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.003.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm.

**Articolo:** 006 - tubazioni diametro 100 cm

**Prezzo a m € 93,75998**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,16 | € 3,75000 | € 0,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,60000 |
| TOS19_PR.P09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | kg | 3,9 | € 0,03881 | € 0,15136 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,4 | € 67,92500 | € 27,17000 | |
| TOS19_PR.P12.009.007 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 100 | cad | 1,05 | € 23,28000 | € 24,44400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,76536 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,216 | € 28,70000 | € 6,19920 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,216 | € 26,69000 | € 5,76504 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,216 | € 24,06000 | € 5,19696 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,75320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,11856** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,11778 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,27794 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,52363 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,75998** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm

**Prezzo a cad € 50,30968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,08 | € 67,05000 | € 5,36400 | |
| TOS19_PR.P12.007.001 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 | cad | 1 | € 6,79000 | € 6,79000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,15400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,61650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,77050** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,96558 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08948 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,57361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,30968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm

**Prezzo a cad € 59,24727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 67,05000 | € 6,70500 | |
| TOS19_PR.P12.007.002 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | cad | 1 | € 7,76589 | € 7,76589 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,47089 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,54 | € 28,70000 | € 15,49800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,135 | € 28,70000 | € 3,87450 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,36490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,83579** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,02537 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10538 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,38612 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,24727** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm

**Prezzo a cad € 86,62695**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,22 | € 22,00000 | € 4,84000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,22 | € 13,09000 | € 2,87980 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,71980 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,12 | € 67,05000 | € 8,04600 | |
| TOS19_PR.P12.007.003 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | cad | 1 | € 12,22200 | € 12,22200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,26800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,675 | € 28,70000 | € 19,37250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,675 | € 24,06000 | € 16,24050 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,49200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,47980** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,27197 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,15408 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,87518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,62695** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm

**Prezzo a cad € 106,94285**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,22 | € 22,00000 | € 4,84000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,22 | € 13,09000 | € 2,87980 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,71980 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 67,05000 | € 9,38700 | |
| TOS19_PR.P12.007.004 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 | cad | 1 | € 13,63500 | € 13,63500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,02200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 53,79800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 84,53980** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,68097 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,19021 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,72208 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,94285** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm

**Prezzo a cad € 132,98414**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,25 | € 22,00000 | € 5,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,77250 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,15 | € 67,05000 | € 10,05750 | |
| TOS19_PR.P12.007.005 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 5 | cad | 1 | € 22,14000 | € 22,14000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,19750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,08 | € 28,70000 | € 30,99600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,08 | € 24,06000 | € 25,98480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 64,15580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,12580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,76887 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,23653 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,08947 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 132,98414** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm

**Prezzo a cad € 174,34685**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 22,00000 | € 6,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,3 | € 13,09000 | € 3,92700 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,52700 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,18 | € 67,05000 | € 12,06900 | |
| TOS19_PR.P12.007.006 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 5 | cad | 1 | € 40,14000 | € 40,14000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,20900 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,26 | € 28,70000 | € 36,16200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,26 | € 24,06000 | € 30,31560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 75,08760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 137,82360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,67354 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,31010 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,84971 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 174,34685** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm

**Prezzo a cad € 222,29959**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,35 | € 22,00000 | € 7,70000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,35 | € 13,09000 | € 4,58150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,28150 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,2 | € 67,05000 | € 13,41000 | |
| TOS19_PR.P12.007.007 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 5 | cad | 1 | € 64,02000 | € 64,02000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,43000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,44 | € 28,70000 | € 41,32800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,44 | € 24,06000 | € 34,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 86,01940 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,73090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,35964 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,39539 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,20905 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 222,29959** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.010.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm

**Prezzo a cad € 276,22414**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 22,00000 | € 8,80000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,4 | € 13,09000 | € 5,23600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,03600 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,3 | € 67,05000 | € 20,11500 | |
| TOS19_PR.P12.007.008 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 | cad | 1 | € 77,76000 | € 77,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 97,87500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,8 | € 28,70000 | € 51,66000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,8 | € 24,06000 | € 43,30800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 106,44800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 218,35900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,75385 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,49131 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,11129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 276,22414** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm

**Prezzo a cad € 70,22142**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,08 | € 67,05000 | € 5,36400 | |
| TOS19_PR.P12.008.001 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 | cad | 1 | € 22,10000 | € 22,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,46400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,04700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,51100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,32665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,38377 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,22142** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm

**Prezzo a cad € 71,31488**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 67,05000 | € 6,70500 | |
| TOS19_PR.P12.008.002 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | cad | 1 | € 16,87500 | € 16,87500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,58000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,54 | € 28,70000 | € 15,49800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,79540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 56,37540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,45631 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12684 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,48317 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 71,31488** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm

**Prezzo a cad € 100,97268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,17 | € 22,00000 | € 3,74000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,17 | € 13,09000 | € 2,22530 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,96530 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,12 | € 67,05000 | € 8,04600 | |
| TOS19_PR.P12.008.003 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | cad | 1 | € 25,31700 | € 25,31700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,36300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,675 | € 28,70000 | € 19,37250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,675 | € 24,06000 | € 16,24050 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,49200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,82030** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,17960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,17933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,97268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm

**Prezzo a cad € 127,49277**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,22 | € 22,00000 | € 4,84000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,22 | € 13,09000 | € 2,87980 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,71980 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 67,05000 | € 9,38700 | |
| TOS19_PR.P12.008.004 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 | cad | 1 | € 29,88000 | € 29,88000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,26700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 53,79800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,78480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,11772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,22677 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,59025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,49277** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.005**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm

**Prezzo a cad € 172,58749**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,25 | € 22,00000 | € 5,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,77250 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,15 | € 67,05000 | € 10,05750 | |
| TOS19_PR.P12.008.005 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 70x70x70, sp. 5 | cad | 1 | € 53,44700 | € 53,44700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 63,50450 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,08 | € 28,70000 | € 30,99600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,08 | € 24,06000 | € 25,98480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 64,15580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,43280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,46492 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,30697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,68977 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,58749** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.006**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm

**Prezzo a cad € 214,59283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 22,00000 | € 6,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,3 | € 13,09000 | € 3,92700 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,52700 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,18 | € 67,05000 | € 12,06900 | |
| TOS19_PR.P12.008.006 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 5 | cad | 1 | € 71,95500 | € 71,95500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 84,02400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,26 | € 28,70000 | € 36,16200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,26 | € 24,06000 | € 30,31560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 75,08760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 169,63860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,44579 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,38169 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,50844 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 214,59283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.007**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm

**Prezzo a cad € 262,67485**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,35 | € 22,00000 | € 7,70000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,35 | € 13,09000 | € 4,58150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,28150 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,2 | € 67,05000 | € 13,41000 | |
| TOS19_PR.P12.008.007 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 90x90x90, sp. 5 | cad | 1 | € 92,15000 | € 92,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 105,56000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,44 | € 28,70000 | € 41,32800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,44 | € 26,69000 | € 38,43360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 89,80660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 207,64810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,14722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,46721 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,87953 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 262,67485** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.011.008**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm

**Prezzo a cad € 321,36566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 22,00000 | € 8,80000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,4 | € 13,09000 | € 5,23600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,03600 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,3 | € 67,05000 | € 20,11500 | |
| TOS19_PR.P12.008.008 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 | cad | 1 | € 113,44500 | € 113,44500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 133,56000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,8 | € 28,70000 | € 51,66000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,8 | € 24,06000 | € 43,30800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 106,44800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 254,04400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,10660 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,57160 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,21506 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 321,36566** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.024.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 001 - fossa biologica da 3000 litri

**Prezzo a cad € 1.373,09486**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 22,00000 | € 8,80000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,4 | € 13,09000 | € 5,23600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,03600 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 16 | € 0,04528 | € 0,72448 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1,8 | € 67,05000 | € 120,69000 | |
| TOS19_PR.P12.005.001 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 3000 | cad | 1 | € 652,50000 | € 652,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 773,91448 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 3,6 | € 28,70000 | € 103,32000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 3,6 | € 26,69000 | € 96,08400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,6 | € 24,06000 | € 86,61600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 297,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.085,45048** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 162,81757 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 4,07044 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 124,82681 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.373,09486** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,67% |

**Codice regionale: TOS19_01.F06.024.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 002 - fossa biologica da 4000 litri

**Prezzo a cad € 2.361,06057**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 22,00000 | € 8,80000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,4 | € 13,09000 | € 5,23600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,03600 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 18 | € 0,04528 | € 0,81504 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 2 | € 67,05000 | € 134,10000 | |
| TOS19_PR.P12.005.002 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 4000 | cad | 1 | € 1.420,00000 | € 1.420,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.554,91504 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 3,6 | € 28,70000 | € 103,32000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 3,6 | € 26,69000 | € 96,08400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,6 | € 24,06000 | € 86,61600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 297,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.866,45104** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 279,96766 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 6,99919 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 214,64187 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.361,06057** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.024.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 003 - fossa biologica da 6000 litri

**Prezzo a cad € 3.000,03807**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 22,00000 | € 8,80000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,4 | € 13,09000 | € 5,23600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,03600 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 2,5 | € 67,05000 | € 167,62500 | |
| TOS19_PR.P12.005.003 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 6000 | cad | 1 | € 1.820,00000 | € 1.820,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.988,53060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 4,5 | € 26,69000 | € 120,10500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,5 | € 24,06000 | € 108,27000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 369,00500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.371,57160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 355,73574 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 8,89339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 272,73073 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.000,03807** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.024.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 004 - fossa biologica da 8000 litri

**Prezzo a cad € 2.447,23884**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 22,00000 | € 11,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,54500 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 22 | € 0,04528 | € 0,99616 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 3 | € 67,05000 | € 201,15000 | |
| TOS19_PR.P12.005.004 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - a camera monoblocco lt. 8000 | cad | 1 | € 1.200,00000 | € 1.200,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.402,14616 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,3 | € 28,70000 | € 180,81000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 6,3 | € 26,69000 | € 168,14700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,3 | € 24,06000 | € 151,57800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 514,88500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.934,57616** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 290,18642 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 7,25466 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 222,47626 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.447,23884** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.027.001**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 001 - fossa biologica da 3000 litri

**Prezzo a cad € 1.652,52577**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 22,00000 | € 11,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,54500 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 16 | € 0,04528 | € 0,72448 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1,8 | € 67,05000 | € 120,69000 | |
| TOS19_PR.P12.005.006 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 3000 | cad | 1 | € 652,50000 | € 652,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 773,91448 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,3 | € 28,70000 | € 180,81000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 6,3 | € 26,69000 | € 168,14700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,3 | € 24,06000 | € 151,57800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 514,88500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.306,34448** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 195,95167 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 4,89879 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 150,22962 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.652,52577** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.027.002**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 002 - fossa biologica da 4000 litri

**Prezzo a cad € 1.315,27677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 22,00000 | € 11,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,54500 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 16 | € 0,04528 | € 0,72448 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1,8 | € 67,05000 | € 120,69000 | |
| TOS19_PR.P12.005.007 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 4000 | cad | 1 | € 385,90000 | € 385,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 507,31448 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,3 | € 28,70000 | € 180,81000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 6,3 | € 26,69000 | € 168,14700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,3 | € 24,06000 | € 151,57800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 514,88500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.039,74448** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 155,96167 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 3,89904 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 119,57062 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.315,27677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.027.003**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 003 - fossa biologica da 6000 litri

**Prezzo a cad € 1.613,71698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 22,00000 | € 11,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,54500 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 20 | € 0,04528 | € 0,90560 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 2,5 | € 67,05000 | € 167,62500 | |
| TOS19_PR.P12.005.008 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 6000 | cad | 1 | € 503,20000 | € 503,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 671,73060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,2 | € 28,70000 | € 206,64000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 7,2 | € 26,69000 | € 192,16800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7,2 | € 24,06000 | € 173,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 586,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.275,66560** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 191,34984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 4,78375 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 146,70154 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.613,71698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_01.F06.027.004**

**Tipologia:** TOS19_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.

**Articolo:** 004 - fossa biologica da 8000 litri

**Prezzo a cad € 2.638,89267**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 22,00000 | € 11,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,54500 |
| TOS19_PR.P09.014.003 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos | kg | 22 | € 0,04528 | € 0,99616 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 3 | € 67,05000 | € 201,15000 | |
| TOS19_PR.P12.005.009 | Fossa biologica tricamerale in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappi in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 - ad elementi lt. 8000 | cad | 1 | € 1.280,00000 | € 1.280,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.482,14616 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,2 | € 28,70000 | € 206,64000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 7,2 | € 26,69000 | € 192,16800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7,2 | € 24,06000 | € 173,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 586,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.086,08116** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 312,91217 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 7,82280 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 239,89933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.638,89267** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra

**Prezzo a m³ € 180,70095**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 1,76 | € 0,87500 | € 1,54000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,015 | € 19,00000 | € 0,28500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,95500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,76 | € 28,70000 | € 50,51200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,76 | € 24,06000 | € 42,34560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 107,20760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 142,84660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,42699 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,96421 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,42736 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 180,70095** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra

**Prezzo a m³ € 149,49074**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 1,3 | € 0,87500 | € 1,13750 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,015 | € 19,00000 | € 0,28500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,55250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,3 | € 28,70000 | € 37,31000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,3 | € 24,06000 | € 31,27800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,93800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,17450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,72618 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,79768 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,59007 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 149,49074** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra

**Prezzo a m³ € 108,10329**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,69 | € 0,87500 | € 0,60375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,015 | € 19,00000 | € 0,28500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,01875 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,69 | € 28,70000 | € 19,80300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,69 | € 24,06000 | € 16,60140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,75440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,45715** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,81857 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,57684 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,82757 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,10329** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra

**Prezzo a m³ € 108,04447**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 1 | € 46,50990 | € 46,50990 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 46,50990 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,45 | € 0,87500 | € 0,39375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,015 | € 19,00000 | € 0,28500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,80875 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,09200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,41065** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,81160 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,57652 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,82222 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,04447** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra

**Prezzo a m³ € 222,37713**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 1 | € 46,50990 | € 46,50990 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 46,50990 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 2,14 | € 0,87500 | € 1,87250 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,018 | € 1,30000 | € 0,02340 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,02590 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,14 | € 28,70000 | € 61,41800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,14 | € 24,06000 | € 51,48840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 127,25640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,79220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,36883 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 1,18660 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,21610 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 222,37713** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.001.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra

**Prezzo a m³ € 158,38312**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 1,43 | € 0,87500 | € 1,25125 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,018 | € 19,00000 | € 0,34200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,72325 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,43 | € 28,70000 | € 41,04100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,43 | € 24,06000 | € 34,40580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 89,79680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,20405** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,78061 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,84513 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,39847 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,38312** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.002.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra

**Prezzo a m³ € 379,56850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 4,69 | € 0,87500 | € 4,10375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,018 | € 19,00000 | € 0,34200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,57575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,69 | € 28,70000 | € 134,60300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,69 | € 24,06000 | € 112,84140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 261,79440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 300,05415** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 45,00812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,02537 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,50623 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 379,56850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.002.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra

**Prezzo a m³ € 344,28740**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 4,17 | € 0,87500 | € 3,64875 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,018 | € 19,00000 | € 0,34200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,12075 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,17 | € 28,70000 | € 119,67900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,17 | € 24,06000 | € 100,33020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 234,35920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 272,16395** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,82459 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 1,83711 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,29885 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 344,28740** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,85% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.002.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra

**Prezzo a m³ € 472,42203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 5,49 | € 0,87500 | € 4,80375 | |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 1 | € 1,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,47000 | € 0,29400 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,018 | € 19,00000 | € 0,34200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,06975 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5,49 | € 28,70000 | € 157,56300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,49 | € 24,06000 | € 132,08940 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 332,70240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 373,45615** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 56,01842 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,52083 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,94746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 472,42203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.002.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

**Articolo:** 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra

**Prezzo a m³ € 418,82373**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 4,97 | € 0,87500 | € 4,34875 | |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 1 | € 1,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,47000 | € 0,29400 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,018 | € 19,00000 | € 0,34200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,48475 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,97 | € 28,70000 | € 142,63900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,97 | € 24,06000 | € 119,57820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 290,91720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 331,08595** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 49,66289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,23483 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,07488 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 418,82373** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,5% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.003.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici.

**Articolo:** 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.

**Prezzo a m² € 13,67303**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,08 | € 33,68400 | € 2,69472 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,69472 |
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,1 | € 2,50000 | € 0,25000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| TOS19_AT.N10.022.001 | Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni) | m² | 0,1 | € 1,56000 | € 0,15600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,43200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,80872** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,62131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,07296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,24300 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,67303** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,89% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore

**Prezzo a m³ € 336,53206**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 5,15 | € 0,87500 | € 4,50625 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,21625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5,15 | € 28,70000 | € 147,80500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,3 | € 24,06000 | € 31,27800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 222,13300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 266,03325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,90499 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 1,79572 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,59382 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 336,53206** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,02% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste

**Prezzo a m³ € 374,84227**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 5,16 | € 0,87500 | € 4,51500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,22500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5,16 | € 28,70000 | € 148,09200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,95 | € 24,06000 | € 46,91700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 252,40900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 296,31800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,44770 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,00015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,07657 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 374,84227** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,32% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 003 - in conglomerato cementizio non armato

**Prezzo a m³ € 437,81397**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 5,72 | € 0,87500 | € 5,00500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,33500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5,72 | € 28,70000 | € 164,16400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2 | € 28,70000 | € 57,40000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,75 | € 24,06000 | € 66,16500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 302,07900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 346,09800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 51,91470 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,33616 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,80127 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 437,81397** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,69% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 004 - in conglomerato cementizio armato

**Prezzo a m³ € 538,72426**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 7,4 | € 0,87500 | € 6,47500 | |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 1 | € 1,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,47000 | € 0,29400 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 13,59900 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2 | € 28,70000 | € 57,40000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,4 | € 28,70000 | € 212,38000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,733 | € 24,06000 | € 65,75598 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 378,58598 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 425,86898** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 63,88035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,87462 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 48,97493 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 538,72426** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,53% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 005 - in muratura di forati a due o piu' teste

**Prezzo a m³ € 125,29724**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,84 | € 0,87500 | € 0,73500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 2 | € 1,30000 | € 2,60000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,01 | € 19,00000 | € 0,19000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,65500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,84 | € 28,70000 | € 24,10800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,37 | € 24,06000 | € 8,90220 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,71020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,04920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,85738 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,66858 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,39066 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,29724** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,13% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 006 - in pareti di mattoni pieni per piano

**Prezzo a m² € 42,08436**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,14 | € 33,68400 | € 4,71576 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 4,71576 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,2274 | € 0,87500 | € 0,19898 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 0,26000 | € 0,01300 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,005 | € 19,00000 | € 0,09500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,60698 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2274 | € 28,70000 | € 6,52638 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2153 | € 28,70000 | € 6,17911 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,234 | € 24,06000 | € 5,63004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,94553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,26827** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,99024 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,22456 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,82585 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,08436** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.007**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 007 - in pareti di mattoni forati per piano

**Prezzo a m² € 37,89189**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,87500 | € 0,08750 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 0,26000 | € 0,01300 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,002 | € 19,00000 | € 0,03800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,453 | € 28,70000 | € 13,00110 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,187 | € 24,06000 | € 4,49922 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,11032 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,95406** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,49311 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,20219 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,44472 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,89189** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.004.008**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini

**Articolo:** 008 - in tramezzi pieni o forati per costa

**Prezzo a m² € 34,16989**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,87500 | € 0,08750 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 0,26000 | € 0,01300 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,002 | € 19,00000 | € 0,03800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,136 | € 28,70000 | € 3,90320 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4012 | € 28,70000 | € 11,51444 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1432 | € 24,06000 | € 3,44539 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,16803 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,01177** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,05177 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,18233 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,10635 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,16989** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,65% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

**Articolo:** 001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore

**Prezzo a m³ € 717,34908**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 1,2 | € 0,87500 | € 1,05000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,48000 |
| TOS19_PR.P01.003.007 | Materiale proveniente da impianti di recupero - Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata | Tn | 0,2 | € 5,00000 | € 1,00000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 150 | € 0,14900 | € 22,35000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,5 | € 82,66075 | € 41,33038 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,68038 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7 | € 28,70000 | € 200,90000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7 | € 24,06000 | € 168,42000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2 | € 24,06000 | € 48,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 466,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 567,07438** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 85,06116 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4,5% di (B) | € 3,82775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 65,21355 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 717,34908** |
| Incidenza manodopera | | | 72,26% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.005.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

**Articolo:** 002 - su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste

**Prezzo a m³ € 703,87936**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 1,2 | € 0,87500 | € 1,05000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,48000 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 180 | € 0,14900 | € 26,82000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,5 | € 82,66075 | € 41,33038 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 68,15038 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,55 | € 28,70000 | € 187,98500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,55 | € 24,06000 | € 157,59300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,4 | € 24,06000 | € 57,74400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 452,11200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 556,42638** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 83,46396 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 3,75588 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 63,98903 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 703,87936** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 71,64% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.005.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:

**Articolo:** 003 - su murature di forati a due o piu' teste

**Prezzo a m³ € 331,17640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,55 | € 0,87500 | € 0,48125 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,91125 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 150 | € 0,14900 | € 22,35000 | |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,075 | € 36,06833 | € 2,70512 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,2 | € 82,66075 | € 16,53215 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,58727 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,7 | € 28,70000 | € 77,49000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,7 | € 24,06000 | € 64,96200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 184,61700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 261,79952** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,26993 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4,5% di (B) | € 1,76715 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 30,10694 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 331,17640** |
| Incidenza manodopera | | | 68,15% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.006.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

**Articolo:** 001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa

**Prezzo a m² € 87,07868**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,1 | € 33,68400 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,36840 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,5 | € 0,87500 | € 0,43750 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,06 | € 0,26000 | € 0,01560 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,75310 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 70 | € 0,14900 | € 10,43000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,90982 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,85 | € 28,70000 | € 24,39500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3255 | € 24,06000 | € 7,83153 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1042 | € 24,06000 | € 2,50705 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,80558 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,83690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,32554 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,46465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,91624 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,07868** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,49% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.006.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

**Articolo:** 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa

**Prezzo a m² € 73,93390**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,09 | € 33,68400 | € 3,03156 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,03156 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,295 | € 0,87500 | € 0,25813 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,56853 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 65 | € 0,14900 | € 9,68500 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,16482 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,83 | € 28,70000 | € 23,82100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,295 | € 28,70000 | € 8,46650 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2604 | € 24,06000 | € 6,26522 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0823 | € 24,06000 | € 1,98014 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,68086 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,44577** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,76687 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,39451 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,72126 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 73,93390** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,97% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.006.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:

**Articolo:** 003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa

**Prezzo a m² € 63,57490**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,08 | € 33,68400 | € 2,69472 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,69472 |
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,24 | € 0,87500 | € 0,21000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,52040 |
| TOS19_PR.P04.009.002 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) | m³ | 0,088 | € 60,00000 | € 5,28000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,025 | € 82,66075 | € 2,06652 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,34652 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,69520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,25684** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,53853 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,33923 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,77954 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 63,57490** |
| Incidenza manodopera | | | 66,56% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.007.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

**Articolo:** 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore

**Prezzo a m² € 2,30897**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,016 | € 3,55200 | € 0,05683 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,016 | € 1,00000 | € 0,01600 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,016 | € 13,09000 | € 0,20944 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,0125 | € 0,26000 | € 0,00325 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,28552 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,016 | € 28,70000 | € 0,45920 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0125 | € 28,70000 | € 0,35875 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,016 | € 24,06000 | € 0,38496 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,20291 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,82527** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27379 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,01232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20991 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,30897** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.007.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

**Articolo:** 002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm

**Prezzo a m² € 2,63493**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,02 | € 3,55200 | € 0,07104 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,00000 | € 0,02000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,014 | € 0,26000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,35648 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,014 | € 28,70000 | € 0,40180 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,45700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,08295** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31244 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,01406 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,63493** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,52% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.007.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

**Articolo:** 003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm

**Prezzo a m² € 1,93826**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,013 | € 3,55200 | € 0,04618 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,013 | € 1,00000 | € 0,01300 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,013 | € 13,09000 | € 0,17017 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,012 | € 0,26000 | € 0,00312 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23247 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,013 | € 28,70000 | € 0,37310 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,013 | € 24,06000 | € 0,31278 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,03028 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,53222** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22983 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,01034 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17621 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,93826** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.007.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

**Articolo:** 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pianelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12

**Prezzo a m² € 25,35423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,265 | € 28,70000 | € 7,60550 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,265 | € 24,06000 | € 6,37590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,72140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,04287** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,00643 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,13529 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,30493 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,35423** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,85% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.007.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco

**Articolo:** 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista

**Prezzo a m³ € 502,32039**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 5,05 | € 3,55200 | € 17,93760 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 5,05 | € 1,00000 | € 5,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 5,05 | € 13,09000 | € 66,10450 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,272 | € 0,26000 | € 0,07072 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 89,16282 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 5,05 | € 28,70000 | € 144,93500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,272 | € 28,70000 | € 7,80640 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,05 | € 24,06000 | € 121,50300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 274,24440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 397,09122** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 59,56368 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 2,68037 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 45,66549 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 502,32039** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,3% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.008.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

**Articolo:** 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili

**Prezzo a m² € 8,17752**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,112 | € 28,70000 | € 3,21440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,10160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,46444** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,96967 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,04363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,74341 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,17752** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,73% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.008.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

**Articolo:** 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice

**Prezzo a m² € 10,36129**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,147 | € 28,70000 | € 4,21890 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,82790 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,19074** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,22861 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,05529 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94194 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,36129** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.008.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

**Articolo:** 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione

**Prezzo a m² € 8,94798**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,124 | € 28,70000 | € 3,55880 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,131 | € 24,06000 | € 3,15186 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,71066 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,07350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,06103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,04775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,81345 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,94798** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.008.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

**Articolo:** 004 - controsoffitti in rete metallica

**Prezzo a m² € 16,85390**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,242 | € 28,70000 | € 6,94540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,96040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,32324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,99849 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,08993 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,53217 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,85390** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.008.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante

**Articolo:** 005 - in canniciato

**Prezzo a m² € 15,08340**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,23 | € 24,06000 | € 5,53380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,56080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,92364** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78855 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,08048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,37122 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,08340** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5

**Prezzo a m² € 15,53000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,3 | € 2,50000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,77600 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,82700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,27668** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05525 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41182 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,53000** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5

**Prezzo a m² € 14,94256**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,11 | € 3,55200 | € 0,39072 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,11 | € 1,00000 | € 0,11000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,11 | € 13,09000 | € 1,43990 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,96662 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,81230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,77185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,35841 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,94256** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore

**Prezzo a m² € 3,98295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,03 | € 3,55200 | € 0,10656 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,00000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,03 | € 13,09000 | € 0,39270 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55526 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,044 | € 24,06000 | € 1,05864 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,91964 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,14858** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01417 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,98295** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore

**Prezzo a m € 4,23304**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,055 | € 24,06000 | € 1,32330 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,055 | € 24,06000 | € 1,32330 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,64660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,34628** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50194 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38482 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,23304** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore

**Prezzo a m² € 3,09692**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,032 | € 3,55200 | € 0,11366 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,00000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,032 | € 13,09000 | € 0,41888 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,56254 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,032 | € 28,70000 | € 0,91840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,029 | € 24,06000 | € 0,69774 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,61614 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,44816** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01102 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28154 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,09692** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore

**Prezzo a m² € 2,57016**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,026 | € 3,55200 | € 0,09235 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,00000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,026 | € 13,09000 | € 0,34034 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,46269 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,026 | € 28,70000 | € 0,74620 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,023 | € 24,06000 | € 0,55338 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,29958 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,03174** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30476 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00914 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23365 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,57016** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.007**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore

**Prezzo a m² € 2,27423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,02 | € 3,55200 | € 0,07104 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,00000 | € 0,02000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,35284 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,025 | € 24,06000 | € 0,60150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,17550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,79781** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,26967 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00809 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20675 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,27423** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.009.008**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali

**Articolo:** 008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.

**Prezzo a m² € 12,87709**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,03 | € 33,68400 | € 1,01052 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,01052 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,11700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,17952** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,52693 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,06871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,17064 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,87709** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,65% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.010.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

**Articolo:** 001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50

**Prezzo a m² € 9,55687**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,55484** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13323 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,86881 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,55687** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.010.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

**Articolo:** 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00

**Prezzo a m² € 12,60046**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,96084** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49413 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02988 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14550 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,60046** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.010.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

**Articolo:** 003 - in carta da parati

**Prezzo a m² € 12,59869**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_PR.P26.101.005 | Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) | kg | 0,1 | € 0,50600 | € 0,05060 | |
| TOS19_PR.P26.128.006 | Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr) | kg | 0,4 | € 5,00000 | € 2,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,05060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,57200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,95944** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49392 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02988 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14534 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,59869** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.010.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

**Articolo:** 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta

**Prezzo a m² € 5,79107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,0013 | € 33,68400 | € 0,04379 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,04379 |
| TOS19_PR.P26.101.005 | Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) | kg | 0,012 | € 0,50600 | € 0,00607 | |
| TOS19_PR.P26.128.006 | Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr) | kg | 0,052 | € 5,00000 | € 0,26000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,26607 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,076 | € 28,70000 | € 2,18120 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,076 | € 24,06000 | € 1,82856 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,26806 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,57792** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68669 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01373 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52646 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,79107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,46% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.010.010**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :

**Articolo:** 010 - materiale resiliente, compreso collante.

**Prezzo a m² € 15,58278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,1 | € 33,68400 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,36840 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,25 | € 0,26000 | € 0,06500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,06500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,88500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,31840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84776 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01848 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41662 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,58278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.011.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

**Articolo:** 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce

**Prezzo a m² € 11,59833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,14 | € 24,06000 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,82140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,16864** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,37530 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,05439 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,59833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,96% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.011.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

**Articolo:** 002 - su soffitti con intonaco a calce

**Prezzo a m² € 12,62880**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,63600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,98324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49749 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04492 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14807 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,62880** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.011.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

**Articolo:** 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento

**Prezzo a m² € 13,29621**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,16360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,51084** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57663 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04730 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,29621** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,97% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.011.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale

**Articolo:** 004 - su soffitti con intonaco a cemento

**Prezzo a m² € 14,26799**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19 | € 28,70000 | € 5,45300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,93180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,27904** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,69186 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05076 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,29709 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,26799** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.021.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere

**Articolo:** 001 - per qualsiasi estensione

**Prezzo a m² € 45,38415**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,68 | € 28,70000 | € 19,51600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,68 | € 24,06000 | € 16,36080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,87680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,87680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,38152 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,21526 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,12583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,38415** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.022.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - fino ad una superficie di mq 10,00

**Prezzo a m² € 14,91359**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,78940 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,78940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,76841 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,07074 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,35578 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,91359** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.022.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 002 - per una superficie oltre mq 10,00

**Prezzo a m² € 13,69616**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,82700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,82700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,62405 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,06496 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,24511 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,69616** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.023.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - fino ad una superficie di mq 10

**Prezzo a m² € 12,47872**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,86460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,86460** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,47969 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,05919 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13443 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,47872** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.023.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 002 - per una superficie oltre mq 10,00

**Prezzo a m² € 11,26128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,90220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,90220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33533 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,05341 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,02375 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,26128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.024.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 024 - Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per qualsiasi dimensione

**Prezzo a m² € 13,39180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,58640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,58640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,58796 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,06352 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,21744 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,39180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.025.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per qualsiasi sezione

**Prezzo a m € 3,19577**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,065 | € 24,06000 | € 1,56390 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52630 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,52630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37895 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,01516 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29052 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,19577** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.026.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza

**Prezzo a m³ € 419,80341**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,29 | € 28,70000 | € 180,52300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,29 | € 24,06000 | € 151,33740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 331,86040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 331,86040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 49,77906 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,99116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,16395 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 419,80341** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.027.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza

**Prezzo a kg € 1,37278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,50000 | € 0,03000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,05520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,08520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16278 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,00651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12480 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,37278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.028.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per qualsiasi area di sezione

**Prezzo a m € 17,64579**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.008 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,12 | € 3,55200 | € 0,42624 | |
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,08 | € 2,81250 | € 0,22500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,12 | € 1,00000 | € 0,12000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12 | € 13,09000 | € 1,57080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,34204 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,60720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,94924** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,09239 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,08370 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,60416 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,64579** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,78% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.029.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm

**Prezzo a cad € 34,09470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,54167 | € 0,10833 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10833 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,84400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,95233** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,04285 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,16171 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,09952 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,09470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.029.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

**Articolo:** 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio

**Prezzo a cad € 57,81619**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 0,54167 | € 0,16250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 45,54200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,70450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,85568 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,27423 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,25602 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,81619** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,77% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.030.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio

**Articolo:** 001 - per gronde di qualsiasi materiale

**Prezzo a m² € 21,96061**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,30600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,36017** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,60403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,10416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,99642 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,96061** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.031.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

**Articolo:** 001 - per manti rigidi o semirigidi

**Prezzo a m² € 6,08718**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,81200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,81200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,02887 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55338 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,08718** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.032.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:

**Articolo:** 001 - per qualsiasi dimensione

**Prezzo a m² € 7,45925**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,53380 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,89664** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,88450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03538 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67811 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,45925** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.033.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

**Articolo:** 001 - per infissi in legno

**Prezzo a m² € 17,80746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,71420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,07704** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,11156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,08446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61886 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,80746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.033.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

**Articolo:** 002 - per infissi in metallo

**Prezzo a m² € 23,21892**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,50000 | € 0,37500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,40100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,28020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,35488** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,75323 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,11013 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,11081 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,21892** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,32% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.033.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

**Articolo:** 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice

**Prezzo a m² € 28,42465**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,45 | € 1,50000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,70100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,09540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,47008** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37051 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,13482 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,42465** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,59% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.033.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26

**Articolo:** 004 - per cancellate in legno

**Prezzo a m² € 15,04647**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,53160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,89444** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,07137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,04647** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.034.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci

**Articolo:** 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili

**Prezzo a m² € 4,45670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,132 | € 26,69000 | € 3,52308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,52308 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,52308** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,52846 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,02114 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40515 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,45670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.034.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci

**Articolo:** 002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso

**Prezzo a m² € 6,98891**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,207 | € 26,69000 | € 5,52483 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,52483 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,52483** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,82872 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,03315 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,63536 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,98891** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 001 - lavabo

**Prezzo a cad € 22,69208**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,34 | € 28,70000 | € 9,75800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,93840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,93840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,69076 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05382 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,06292 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,69208** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 002 - lavello da cucina

**Prezzo a cad € 29,36622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44 | € 24,06000 | € 10,58640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,21440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,21440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,48216 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06964 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,66966 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,36622** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 003 - lavatoi, pilozzi e simili

**Prezzo a cad € 28,03139**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,42 | € 28,70000 | € 12,05400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42 | € 24,06000 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,15920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,15920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,32388 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06648 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,54831 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,03139** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet

**Prezzo a cad € 30,70104**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,46 | € 28,70000 | € 13,20200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,46 | € 24,06000 | € 11,06760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,26960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,26960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,64044 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07281 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,79100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,70104** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 005 - vaso alla turca

**Prezzo a cad € 35,37294**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,53 | € 28,70000 | € 15,21100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,53 | € 24,06000 | € 12,75180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,96280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,96280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,19442 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08389 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,21572 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,37294** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 006 - piatto doccia

**Prezzo a cad € 32,03587**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,48 | € 28,70000 | € 13,77600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,48 | € 24,06000 | € 11,54880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,32480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,32480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,79872 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07597 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,91235 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,03587** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.035.007**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari

**Articolo:** 007 - orinatoio

**Prezzo a cad € 30,70104**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,46 | € 28,70000 | € 13,20200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,46 | € 24,06000 | € 11,06760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,26960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,26960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,64044 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07281 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,79100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,70104** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.036.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico

**Articolo:** 001 - compresa demolizione dei muri di supporto

**Prezzo a cad € 67,33089**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,06 | € 0,26000 | € 0,01560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01560 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,07 | € 24,06000 | € 25,74420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,07 | € 24,06000 | € 25,74420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 53,21040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,22600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,98390 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15968 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,12099 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,33089** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.037.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione

**Articolo:** 001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento

**Prezzo a cad € 4,70064**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,012 | € 0,26000 | € 0,00312 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00312 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,71280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,71592** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55739 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01115 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42733 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,70064** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.037.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione

**Articolo:** 002 - a piastra, ad elemento

**Prezzo a cad € 20,75511**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,26000 | € 0,00520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00520 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,40200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,40720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,46108 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04922 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,88683 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,75511** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.038.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

**Articolo:** 001 - in ferro o rame d. fino a 1''

**Prezzo a m € 0,68639**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,50000 | € 0,01500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,52760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,54260** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08139 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00203 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,68639** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.038.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

**Articolo:** 002 - in ferro o rame per un d. oltre 1''

**Prezzo a m € 1,27322**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.013 | Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | ora | 0,015 | € 1,25000 | € 0,01875 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,015 | € 13,09000 | € 0,19635 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,015 | € 24,06000 | € 0,36090 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,79140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,00650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00377 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11575 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,27322** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.038.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

**Articolo:** 003 - in pvc di qualsiasi diametro

**Prezzo a m € 0,15218**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,005 | € 24,06000 | € 0,12030 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,12030 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,12030** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01805 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00045 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01383 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,15218** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.038.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50

**Articolo:** 004 - in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro

**Prezzo a m € 0,30436**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,24060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,24060** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03609 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00090 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02767 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,30436** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.039.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante

**Articolo:** 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5

**Prezzo a m² € 16,65018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,05 | € 33,68400 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,68420 |
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,25 | € 2,50000 | € 0,62500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,65100 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,82700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,16220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97433 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04936 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51365 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,65018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.040.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature

**Articolo:** 001 - di qualsiasi dimensione

**Prezzo a m³ € 409,83723**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,6 | € 2,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 0,26000 | € 0,07800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,57800 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 288,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 323,98200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 48,59730 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 1,21493 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 37,25793 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 409,83723** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.041.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura

**Articolo:** 001 - per listoncini o listelli incollati

**Prezzo a m² € 125,44267**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2 | € 24,06000 | € 48,12000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2 | € 24,06000 | € 48,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 99,11000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,16417** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,87463 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,37187 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,40388 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,44267** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.042.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura

**Articolo:** 001 - per listoni o listelli inchiodati

**Prezzo a m² € 155,87857**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,5 | € 24,06000 | € 60,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,5 | € 24,06000 | € 60,15000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 123,17000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,22417** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,48363 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,46209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,17078 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,87857** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,02% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.050.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

**Prezzo a m € 18,69213**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,26000 | € 0,00650 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00650 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00027 | € 11,25000 | € 0,00304 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00088 | € 90,00000 | € 0,07920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,437 | € 26,69000 | € 11,66353 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0107 | € 26,69000 | € 0,28558 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,084 | € 24,06000 | € 2,02104 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,68765 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,77639** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,21646 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04433 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,69928 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,69213** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,58% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.050.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

**Prezzo a m € 31,79825**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00192 | € 90,00000 | € 0,17280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,767 | € 26,69000 | € 20,47123 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,012 | € 26,69000 | € 0,32028 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,125 | € 24,06000 | € 3,00750 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,94701 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,13696** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,77054 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89075 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,79825** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.050.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

**Prezzo a m € 58,48838**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,07 | € 0,26000 | € 0,01820 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01820 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0012 | € 11,25000 | € 0,01350 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00384 | € 90,00000 | € 0,34560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,43 | € 26,69000 | € 38,16670 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0146 | € 26,69000 | € 0,38967 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 45,85857 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,23587** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,93538 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,31713 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,48838** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.050.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

**Prezzo a m € 184,79013**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,21 | € 0,26000 | € 0,05460 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05460 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0144 | € 90,00000 | € 1,29600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,34663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 4,58 | € 26,69000 | € 122,24020 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0199 | € 26,69000 | € 0,53113 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,66 | € 24,06000 | € 15,87960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 144,67793 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,07916** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,91187 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,43824 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,79910 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 184,79013** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.051.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

**Prezzo a m € 17,53600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,26000 | € 0,00520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00520 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00027 | € 11,25000 | € 0,00304 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00088 | € 90,00000 | € 0,07920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,419 | € 26,69000 | € 11,18311 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0107 | € 26,69000 | € 0,28558 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,072 | € 24,06000 | € 1,73232 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,77501 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,86245** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,07937 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,59418 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,53600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.051.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

**Prezzo a m € 30,24982**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,036 | € 0,26000 | € 0,00936 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00936 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00192 | € 90,00000 | € 0,17280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,036 | € 28,70000 | € 1,03320 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,739 | € 26,69000 | € 19,72391 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,012 | € 26,69000 | € 0,32028 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,72399 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,91290** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,58694 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07174 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,74998 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,24982** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.051.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

**Prezzo a m € 52,35475**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,06 | € 0,26000 | € 0,01560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01560 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0012 | € 11,25000 | € 0,01350 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00384 | € 90,00000 | € 0,34560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,27 | € 26,69000 | € 33,89630 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0146 | € 26,69000 | € 0,38967 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,208 | € 24,06000 | € 5,00448 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,01245 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,38715** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,20807 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,75952 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,35475** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,34% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.051.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

**Prezzo a m € 165,95858**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,19 | € 0,26000 | € 0,04940 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04940 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0144 | € 90,00000 | € 1,29600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,34663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19 | € 28,70000 | € 5,45300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 4,08 | € 26,69000 | € 108,89520 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0199 | € 26,69000 | € 0,53113 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,62 | € 24,06000 | € 14,91720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 129,79653 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 131,19256** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,67888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,39358 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,08714 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 165,95858** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.052.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

**Prezzo a m € 13,94668**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,0166 | € 0,26000 | € 0,00432 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00432 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00027 | € 11,25000 | € 0,00304 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00088 | € 90,00000 | € 0,07920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0166 | € 28,70000 | € 0,47642 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,329 | € 26,69000 | € 8,78101 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0107 | € 26,69000 | € 0,28558 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,058 | € 24,06000 | € 1,39548 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,93849 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,02505** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,65376 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03308 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,26788 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,94668** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.052.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

**Prezzo a m € 24,44429**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,26000 | € 0,00650 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00650 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00192 | € 90,00000 | € 0,17280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,012 | € 26,69000 | € 0,32028 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,588 | € 26,69000 | € 15,69372 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,13750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,32355** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,89853 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05797 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,22221 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,44429** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.052.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

**Prezzo a m € 45,11920**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,045 | € 0,26000 | € 0,01170 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01170 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0012 | € 11,25000 | € 0,01350 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00384 | € 90,00000 | € 0,34560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,09 | € 26,69000 | € 29,09210 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0146 | € 26,69000 | € 0,38967 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,188 | € 24,06000 | € 4,52328 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,29655 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,66735** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35010 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10700 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10175 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,11920** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,23% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.052.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

**Prezzo a m € 147,47832**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,14 | € 0,26000 | € 0,03640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03640 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0144 | € 90,00000 | € 1,29600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,34663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 3,65 | € 26,69000 | € 97,41850 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0199 | € 26,69000 | € 0,53113 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 115,20063 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,58366** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,48755 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34975 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,40712 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,47832** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,11% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.053.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 001 - fino ad una sezione di 25 cmq

**Prezzo a m € 6,25230**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,01 | € 0,26000 | € 0,00260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00260 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00027 | € 11,25000 | € 0,00304 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00088 | € 90,00000 | € 0,07920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,129 | € 26,69000 | € 3,44301 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0107 | € 26,69000 | € 0,28558 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,035 | € 24,06000 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,85769 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,94253** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74138 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01483 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56839 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,25230** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.053.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq

**Prezzo a m € 2,91758**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,017 | € 0,26000 | € 0,00442 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00442 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00192 | € 90,00000 | € 0,17280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17955 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,017 | € 28,70000 | € 0,48790 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,024 | € 26,69000 | € 0,64056 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,012 | € 26,69000 | € 0,32028 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,028 | € 24,06000 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,12242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,30639** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34596 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00692 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26523 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,91758** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.053.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cmq

**Prezzo a m € 15,72760**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,037 | € 0,26000 | € 0,00962 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00962 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0012 | € 11,25000 | € 0,01350 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,00384 | € 90,00000 | € 0,34560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,037 | € 28,70000 | € 1,06190 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,321 | € 26,69000 | € 8,56749 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0146 | € 26,69000 | € 0,38967 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,085 | € 24,06000 | € 2,04510 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,06416 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,43288** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,86493 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03730 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,72760** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.053.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso

**Articolo:** 004 - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

**Prezzo a m € 56,35114**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,12 | € 0,26000 | € 0,03120 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03120 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0045 | € 11,25000 | € 0,05063 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,0144 | € 90,00000 | € 1,29600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,34663 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,18 | € 26,69000 | € 31,49420 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0199 | € 26,69000 | € 0,53113 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 43,16853 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,54636** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,68195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13364 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,12283 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 56,35114** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,61% |

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 001 - per vani di apertura, porte o finestre

**Prezzo a m² € 25,42346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,001 | € 300,00000 | € 0,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,58800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26 | € 28,70000 | € 7,46200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26 | € 24,06000 | € 6,25560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,45760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,09760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,01464 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06029 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31122 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,42346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 002 - per strutture singole quali travi e capriate

**Prezzo a cad € 32,81878**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 0,54167 | € 0,16250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16250 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,49320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,94370** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,89156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07783 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,98353 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,81878** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20

**Prezzo a m² € 30,37423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,27 | € 0,54167 | € 0,14625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14625 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,57700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,01125** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,60169 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07203 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,76129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,37423** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20

**Prezzo a m² € 28,29959**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,25 | € 0,54167 | € 0,13542 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13542 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,94780 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,37122** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,35568 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06711 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,57269 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,29959** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20

**Prezzo a m² € 25,55753**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,23 | € 0,54167 | € 0,12458 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12458 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,79100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,20358** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,03054 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,32341 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,55753** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 006 - per solai in profilati metallici e laterizi

**Prezzo a m² € 29,09403**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,26 | € 0,54167 | € 0,14083 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14083 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,1 | € 0,96000 | € 0,09600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,09600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26 | € 28,70000 | € 7,46200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,29 | € 28,70000 | € 8,32300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,29 | € 24,06000 | € 6,97740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,76240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,99923** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,44988 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06900 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,64491 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,09403** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A03.060.007**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali

**Articolo:** 007 - per solai in legno e laterizio

**Prezzo a m² € 31,41155**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,28 | € 0,54167 | € 0,15167 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15167 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,31 | € 28,70000 | € 8,89700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,31 | € 24,06000 | € 7,45860 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,39160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,83127** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,72469 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07449 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,85560 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,41155** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

**Articolo:** 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala

**Prezzo a m³ € 73,01307**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,396 | € 6,75000 | € 2,67300 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,396 | € 13,09000 | € 5,18364 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,85664 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,396 | € 28,70000 | € 11,36520 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 49,86120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,71784** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,65768 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,34631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,63755 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 73,01307** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,29% |

**Codice regionale: TOS19_02.A04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

**Articolo:** 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature

**Prezzo a m³ € 99,58175**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,45 | € 1,87500 | € 0,84375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,84375 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,4 | € 24,06000 | € 33,68400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,3 | € 24,06000 | € 31,27800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 77,87700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,72075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,80811 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,47232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,05289 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,58175** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

**Articolo:** 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore

**Prezzo a m³ € 85,64958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,457 | € 4,22920 | € 1,93274 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,457 | € 13,09000 | € 5,98213 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,91487 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,457 | € 28,70000 | € 13,11590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,1 | € 24,06000 | € 26,46600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,84 | € 24,06000 | € 20,21040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,79230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,70717** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,15608 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,40624 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,78632 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,64958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,81% |

**Codice regionale: TOS19_02.A04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00

**Articolo:** 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature

**Prezzo a m³ € 101,51562**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,5 | € 1,87500 | € 0,93750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,93750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,4 | € 24,06000 | € 33,68400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,3 | € 24,06000 | € 31,27800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,31200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,24950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,03743 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,48150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,22869 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,51562** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano

**Articolo:** 001 - per profondità fino a m 1,00

**Prezzo a m³ € 147,42310**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,2 | € 24,06000 | € 52,93200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,2 | € 24,06000 | € 52,93200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 116,54000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,54000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,48100 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,69924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,40210 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,42310** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano

**Articolo:** 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00

**Prezzo a m³ € 193,40965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,5 | € 26,69000 | € 13,34500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,5 | € 24,06000 | € 60,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,3 | € 24,06000 | € 79,39800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 152,89300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 152,89300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,93395 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,91736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,58270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 193,40965** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A07.001.001**
**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.
**Capitolo:** A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.
**Voce:** 001 - Carico, traporto e scarico
**Articolo:** 001 - a mano su autocarro portata mc 3,50

**Prezzo a m³ € 58,83502**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2348 | € 42,32000 | € 9,93674 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 9,93674 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2348 | € 28,70000 | € 6,73876 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,24 | € 24,06000 | € 29,83440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,57316 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,50990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,97649 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06976 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,34864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,83502** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A07.001.003**
**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.
**Capitolo:** A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.
**Voce:** 001 - Carico, traporto e scarico
**Articolo:** 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50

**Prezzo a m³ € 29,02730**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,106 | € 9,56250 | € 1,01363 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,106 | € 13,09000 | € 1,38754 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2058 | € 42,32000 | € 8,70946 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,11063 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2058 | € 28,70000 | € 5,90646 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,106 | € 28,70000 | € 3,04220 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,83586 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,94648** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,44197 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03442 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,63885 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,02730** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.A07.011.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.

**Voce:** 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.

**Articolo:** 001 - da demolizioni di qualsiasi genere

**Prezzo a m³ € 42,61026**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,68400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,68400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,05260 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,87366 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,61026** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15

**Prezzo a m³ € 155,27654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,06250 | € 0,53125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,53125 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,85 | € 10,35000 | € 8,79750 | |
| TOS19_PR.P02.004.005 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg | Tn | 0,23 | € 85,00000 | € 19,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,41000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,7 | € 24,06000 | € 40,90200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 88,80700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,74825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,41224 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,11605 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,27654** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.001.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C16/20

**Prezzo a m³ € 169,27756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,06250 | € 0,53125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,53125 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,85 | € 10,35000 | € 8,79750 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,26 | € 90,00000 | € 23,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,26000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,75 | € 24,06000 | € 18,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,75 | € 24,06000 | € 42,10500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 96,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,81625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,07244 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20072 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,38887 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,27756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

**Prezzo a m³ € 205,83178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,55 | € 1,06250 | € 0,58438 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,6 | € 3,33333 | € 2,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,58438 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,8 | € 10,35000 | € 8,28000 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,33 | € 90,00000 | € 29,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,04250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,8 | € 24,06000 | € 43,30800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 117,08600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 162,71287** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,40693 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,24407 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,71198 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 205,83178** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.002.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

**Prezzo a m³ € 214,64440**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,30416 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,48 | € 11,25000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,8 | € 10,35000 | € 8,28000 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,38 | € 90,00000 | € 34,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 47,88000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,72 | € 24,06000 | € 41,38320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 118,49520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 169,67936** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,45190 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,25452 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,51313 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 214,64440** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

**Prezzo a m³ € 232,80840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,30416 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,8 | € 10,35000 | € 8,28000 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,33 | € 90,00000 | € 29,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,04250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1 | € 24,06000 | € 24,06000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,86 | € 24,06000 | € 44,75160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 137,69160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 184,03826** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,60574 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,27606 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,16440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 232,80840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.003.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

**Prezzo a m³ € 243,19181**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,65 | € 1,06250 | € 0,69063 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,35729 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,48 | € 11,25000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,82 | € 10,35000 | € 8,48700 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,38 | € 90,00000 | € 34,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,08700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,65 | € 28,70000 | € 18,65500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,05 | € 28,70000 | € 30,13500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,05 | € 24,06000 | € 25,26300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,82 | € 24,06000 | € 43,78920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 140,80220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 192,24649** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,83697 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,28837 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,10835 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 243,19181** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - Conglomerato cementizio per scale

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

**Prezzo a m³ € 261,36375**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,30416 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,8 | € 10,35000 | € 8,28000 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,33 | € 90,00000 | € 29,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,04250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,25 | € 28,70000 | € 35,87500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,25 | € 24,06000 | € 30,07500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,25 | € 24,06000 | € 54,13500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 160,26500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 206,61166** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,99175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,30992 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,76034 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 261,36375** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - Conglomerato cementizio per scale

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

**Prezzo a m³ € 271,75804**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,65 | € 1,06250 | € 0,69063 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,35729 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,48 | € 11,25000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,82 | € 10,35000 | € 8,48700 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,38 | € 90,00000 | € 34,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,08700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,65 | € 28,70000 | € 18,65500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,25 | € 28,70000 | € 35,87500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,25 | € 24,06000 | € 30,07500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,32 | € 24,06000 | € 55,81920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 163,38420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 214,82849** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,22427 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,32224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,70528 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 271,75804** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.005.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25

**Prezzo a m³ € 310,86548**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,30416 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,45 | € 11,25000 | € 5,06250 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,8 | € 10,35000 | € 8,28000 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,33 | € 90,00000 | € 29,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,04250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,75 | € 28,70000 | € 50,22500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,3 | € 24,06000 | € 31,27800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,23 | € 24,06000 | € 77,71380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 199,39680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 245,74346** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,86152 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,36862 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,26050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 310,86548** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B04.005.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30

**Prezzo a m³ € 332,48841**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,65 | € 1,06250 | € 0,69063 | |
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,8 | € 3,33333 | € 2,66666 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,35729 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,48 | € 11,25000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P01.002.008 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) | Tn | 0,82 | € 10,35000 | € 8,48700 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,38 | € 90,00000 | € 34,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,08700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,65 | € 28,70000 | € 18,65500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,9 | € 28,70000 | € 54,53000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,45 | € 24,06000 | € 34,88700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,34 | € 24,06000 | € 80,36040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 211,39240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 262,83669** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,42550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,39426 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,22622 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 332,48841** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,58% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).

**Articolo:** 001 - con tavellonato semplice

**Prezzo a m² € 50,59576**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,80400 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 0,5 | € 0,14900 | € 0,07450 | |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 5 | € 0,93800 | € 4,69000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,001 | € 81,55075 | € 0,08155 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,64405 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,39 | € 28,70000 | € 11,19300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,52 | € 24,06000 | € 12,51120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,54860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,99665** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,99950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11999 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,59961 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,59576** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.001.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).

**Articolo:** 002 - con doppio tavellonato

**Prezzo a m² € 59,62002**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,80400 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 0,5 | € 0,14900 | € 0,07450 | |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 10 | € 0,93800 | € 9,38000 | |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3 | € 0,96000 | € 0,28800 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,001 | € 81,55075 | € 0,08155 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,33405 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,99240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,13045** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,06957 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14139 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,42000 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,62002** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,05% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.002.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio.

**Articolo:** 001 - con tavellonato semplice

**Prezzo a m² € 16,99502**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,5 | € 1,30000 | € 0,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,72500 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 5 | € 0,93800 | € 4,69000 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,001 | € 185,00000 | € 0,18500 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,91500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,79480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,43480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54500 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,99502** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.002.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio.

**Articolo:** 002 - con doppio tavellonato

**Prezzo a m² € 25,59753**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,5 | € 1,30000 | € 0,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,72500 |
| TOS19_PR.P04.010.010 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm | cad | 10 | € 0,93800 | € 9,38000 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,001 | € 185,00000 | € 0,18500 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,60500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,90520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,23520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,03528 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06071 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,32705 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,59753** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,98% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.003.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.

**Articolo:** 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

**Prezzo a m² € 61,27509**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,80400 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 2 | € 0,14900 | € 0,29800 | |
| TOS19_PR.P07.004.001 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53 | kg | 12,5 | € 0,95000 | € 11,87500 | |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,004 | € 81,55075 | € 0,32620 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,58450 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,33 | € 26,69000 | € 8,80770 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,46 | € 24,06000 | € 11,06760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,05030 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,43880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,26582 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14532 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,57046 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,27509** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,39% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.003.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.

**Articolo:** 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55

**Prezzo a m² € 57,52446**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1,33 | € 1,30000 | € 1,72900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,80400 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,8 | € 0,14900 | € 0,26820 | |
| TOS19_PR.P07.004.004 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30 | kg | 9,25 | € 0,97000 | € 8,97250 | |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,006 | € 185,00000 | € 1,11000 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0036 | € 81,55075 | € 0,29358 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,61958 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,33 | € 26,69000 | € 8,80770 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,46 | € 24,06000 | € 11,06760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,05030 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,47388** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,82108 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13642 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,22950 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,52446** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,26% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.004.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.

**Articolo:** 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75

**Prezzo a m² € 30,30308**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,5 | € 1,30000 | € 0,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,72500 |
| TOS19_PR.P07.004.001 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 – kg/mq da 8,26 a 16,53 | kg | 12,5 | € 0,95000 | € 11,87500 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,001 | € 185,00000 | € 0,18500 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,38000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,85000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,95500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,59325 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07187 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75483 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,30308** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,3% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.004.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio.

**Articolo:** 002 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43

**Prezzo a m² € 26,63141**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 0,5 | € 1,30000 | € 0,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,72500 |
| TOS19_PR.P07.004.004 | Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30 | kg | 9,25 | € 0,97000 | € 8,97250 | |
| TOS19_PR.P08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | m³ | 0,001 | € 185,00000 | € 0,18500 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,07 | € 76,00000 | € 5,32000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,47750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,85000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,05250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,15788 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,42104 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,63141** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.011.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

**Articolo:** 001 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)

**Prezzo a m² € 110,04958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,2 | € 3,75000 | € 0,75000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,75000 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,25 | € 0,14900 | € 0,18625 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,3 | € 0,91120 | € 0,27336 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,3 | € 1,10000 | € 0,33000 | |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,03 | € 300,00000 | € 9,00000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 81,55075 | € 0,16310 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,95271 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,1 | € 26,69000 | € 29,35900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,29300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,99571** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,04936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,26099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,00451 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,04958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.011.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

**Articolo:** 002 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)

**Prezzo a m² € 146,01732**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,3 | € 3,75000 | € 1,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,25 | € 0,14900 | € 0,18625 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,3 | € 0,91120 | € 0,27336 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,45 | € 1,10000 | € 0,49500 | |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 300,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 81,55075 | € 0,16310 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,11771 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,4 | € 28,70000 | € 40,18000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,4 | € 26,69000 | € 37,36600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 98,18600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,42871** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,31431 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34629 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,27430 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 146,01732** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,29% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.011.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

**Articolo:** 005 - con scempiato in pianelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls

**Prezzo a m² € 108,59837**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,13 | € 3,75000 | € 0,48750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,48750 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,25 | € 0,14900 | € 0,18625 | |
| TOS19_PR.P04.010.005 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm | cad | 18 | € 0,59361 | € 10,68498 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,3 | € 0,91120 | € 0,27336 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,02 | € 1,10000 | € 0,02200 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 81,55075 | € 0,16310 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,53501 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,7 | € 26,69000 | € 18,68300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 70,82600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,84851** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,87728 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25755 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,87258 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,59837** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.011.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

**Articolo:** 006 - con scempiato in pianelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls

**Prezzo a m² € 95,08187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,13 | € 3,75000 | € 0,48750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,48750 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,25 | € 0,14900 | € 0,18625 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,3 | € 0,91120 | € 0,27336 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,02 | € 1,10000 | € 0,02200 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 81,55075 | € 0,16310 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,85003 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,7 | € 26,69000 | € 18,68300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 70,82600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,16353** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,27453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22549 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,64381 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 95,08187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,64% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.011.007**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione)

**Articolo:** 007 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls

**Prezzo a m² € 95,51766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,1 | € 3,75000 | € 0,37500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,37500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,25 | € 0,14900 | € 0,18625 | |
| TOS19_PR.P04.010.001 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | cad | 12 | € 0,75000 | € 9,00000 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 0,3 | € 0,91120 | € 0,27336 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,02 | € 1,10000 | € 0,02200 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 81,55075 | € 0,16310 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,85003 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,7 | € 26,69000 | € 18,68300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 62,28300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,50803** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,32620 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22652 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,68342 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 95,51766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,36% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.012.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione

**Articolo:** 001 - in abete uso Fiume

**Prezzo a m³ € 1.149,94459**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,5 | € 3,75000 | € 1,87500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 5 | € 0,14900 | € 0,74500 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 5,5 | € 0,91120 | € 5,01160 | |
| TOS19_PR.P08.020.030 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8 | m³ | 1,1 | € 265,00000 | € 291,50000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,01 | € 81,55075 | € 0,81551 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 298,07211 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 9 | € 28,70000 | € 258,30000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 9 | € 26,69000 | € 240,21000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 609,10000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 909,04711** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 136,35707 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,72714 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 104,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.149,94459** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53% |

**Codice regionale: TOS19_02.B08.013.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione

**Articolo:** 001 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume

**Prezzo a m³ € 1.508,61637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,5 | € 3,75000 | € 1,87500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,87500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 5 | € 0,14900 | € 0,74500 | |
| TOS19_PR.P06.013.001 | Profilati piatti - fino a 500 mm | kg | 5,5 | € 0,91120 | € 5,01160 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,9 | € 1,10000 | € 0,99000 | |
| TOS19_PR.P08.021.040 | Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3 | m³ | 1,1 | € 280,00000 | € 308,00000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,01 | € 81,55075 | € 0,81551 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 315,56211 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 12,5 | € 28,70000 | € 358,75000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 12,5 | € 26,69000 | € 333,62500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7 | € 24,06000 | € 168,42000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 875,14500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.192,58211** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 178,88732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,57775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 137,14694 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.508,61637** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.021.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

**Prezzo a cad € 53,85047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35 | € 26,69000 | € 9,34150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,91150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,56954** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,38543 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12771 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,89550 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,85047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.021.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame

**Articolo:** 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

**Prezzo a cad € 81,96562**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,035 | € 46,50990 | € 1,62785 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,035 | € 33,68400 | € 1,17894 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,80679 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,93400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,79495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,71924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19438 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,45142 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,96562** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.022.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

**Prezzo a cad € 44,77410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35 | € 26,69000 | € 9,34150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,73650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,39454** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,30918 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10618 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,07037 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,77410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.022.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi

**Articolo:** 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

**Prezzo a cad € 72,88924**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,035 | € 46,50990 | € 1,62785 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,035 | € 33,68400 | € 1,17894 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,80679 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,25 | € 28,70000 | € 35,87500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,75900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,61995** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,64299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17286 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,62629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 72,88924** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.023.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

**Prezzo a cad € 46,58937**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35 | € 26,69000 | € 9,34150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,17150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,82954** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,52443 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11049 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,23540 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,58937** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.023.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni

**Articolo:** 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

**Prezzo a cad € 74,70452**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,035 | € 46,50990 | € 1,62785 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,035 | € 33,68400 | € 1,17894 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,80679 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,3 | € 28,70000 | € 37,31000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 56,19400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,05495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,85824 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,79132 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,70452** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.024.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15

**Prezzo a cad € 33,88245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35 | € 26,69000 | € 9,34150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,12650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,78454** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,01768 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08035 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,08022 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,88245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.024.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi

**Articolo:** 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25

**Prezzo a cad € 56,55177**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,035 | € 46,50990 | € 1,62785 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,035 | € 33,68400 | € 1,17894 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,80679 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,84400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,70495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,70574 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13411 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,14107 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 56,55177** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.025.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri

**Prezzo a cad € 66,19434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,34 | € 28,70000 | € 38,45800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35 | € 26,69000 | € 9,34150 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,66950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,32754** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,84913 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15698 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,01767 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,19434** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.025.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio

**Articolo:** 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri

**Prezzo a cad € 103,74892**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,035 | € 46,50990 | € 1,62785 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,035 | € 33,68400 | € 1,17894 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,80679 |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,1 | € 28,70000 | € 60,27000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,15400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,01495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,30224 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24604 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,43172 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,74892** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.031.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

**Articolo:** 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano

**Prezzo a cad € 15,47327**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,54167 | € 0,01354 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01354 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 4 | € 0,14900 | € 0,59600 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,013 | € 82,66075 | € 1,07459 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,67059 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,17 | € 24,06000 | € 4,09020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,54770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,23183** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,83477 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03670 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,40666 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,47327** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.031.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

**Articolo:** 002 - con dormiente in pietra

**Prezzo a cad € 19,84258**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,54167 | € 0,01354 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01354 |
| TOS19_PR.P05.001.002 | Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate | m² | 0,045 | € 90,00000 | € 4,05000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,013 | € 82,66075 | € 1,07459 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,12459 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,17 | € 24,06000 | € 4,09020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,54770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,68583** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,35287 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04706 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,80387 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,84258** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.031.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

**Articolo:** 003 - con profilato in acciaio

**Prezzo a cad € 15,28655**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,54167 | € 0,01354 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01354 |
| TOS19_PR.P06.008.002 | Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100 | kg | 4 | € 0,71145 | € 2,84580 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,013 | € 82,66075 | € 1,07459 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,92039 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,15030 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,08423** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81263 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,38969 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,28655** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.031.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo

**Articolo:** 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm

**Prezzo a cad € 18,24646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,54167 | € 0,01354 | |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,0045 | € 0,54167 | € 0,00244 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01598 |
| TOS19_PR.P06.001.002 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | kg | 0,4 | € 0,67150 | € 0,26860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,26860 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,13950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,42408** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,16361 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65877 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,24646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.032.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

**Articolo:** 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano

**Prezzo a cad € 29,78649**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,54167 | € 0,02167 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02167 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 8 | € 0,14900 | € 1,19200 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,062 | € 82,66075 | € 5,12497 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,31697 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,20800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,54663** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,53199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07064 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,70786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,78649** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.032.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

**Articolo:** 002 - con dormiente in pietra

**Prezzo a cad € 42,50986**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,54167 | € 0,02167 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02167 |
| TOS19_PR.P05.001.002 | Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate | m² | 0,125 | € 90,00000 | € 11,25000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,062 | € 82,66075 | € 5,12497 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,37497 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,20800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,60463** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,04069 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10081 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,86453 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,50986** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.032.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

**Articolo:** 003 - con profilato in acciaio

**Prezzo a cad € 41,84283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,54167 | € 0,21667 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21667 |
| TOS19_PR.P06.008.002 | Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100 | kg | 6 | € 0,71145 | € 4,26870 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,062 | € 82,66075 | € 5,12497 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,39367 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,46700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,07733** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,96160 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09923 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,80389 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,84283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.032.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo

**Articolo:** 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10

**Prezzo a cad € 40,61287**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,54167 | € 0,21667 | |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,0125 | € 0,54167 | € 0,00677 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22344 |
| TOS19_PR.P06.001.002 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | kg | 0,4 | € 0,67150 | € 0,26860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,26860 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,61300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,10504** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,81576 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09632 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,69208 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,61287** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B08.041.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B08 - SOLAI: Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia; compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione) il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).

**Voce:** 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante

**Articolo:** 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda

**Prezzo a cad € 7,07176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1 | € 0,14900 | € 0,14900 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,31432 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,59032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,83855 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01677 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,64289 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,07176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,65% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.001.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

**Articolo:** 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore

**Prezzo a m² € 135,69619**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,45 | € 2,50000 | € 1,12500 | |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,17917 |
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 85 | € 0,40447 | € 34,37995 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,37995 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,06 | € 28,70000 | € 30,42200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,06 | € 24,06000 | € 25,50360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 71,71060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,26972** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,09046 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,48271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,33602 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,69619** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.001.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

**Articolo:** 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001

**Prezzo a m² € 22,71382**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 17 | € 0,40447 | € 6,87599 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,87599 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,21 | € 24,06000 | € 5,05260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,07960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,95559** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,69334 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08080 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,06489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,71382** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.001.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

**Articolo:** 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore

**Prezzo a m² € 83,59441**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.001 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno | ora | 0,45 | € 2,50000 | € 1,12500 | |
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,17917 |
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 51 | € 0,40447 | € 20,62797 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,62797 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,54 | € 28,70000 | € 15,49800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 44,27540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,08254** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,91238 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,29737 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,59949 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,59441** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.001.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci:

**Articolo:** 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003

**Prezzo a m² € 20,71158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 17 | € 0,40447 | € 6,87599 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,87599 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,37279** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,45592 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07368 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,88287 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,71158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)

**Prezzo a m² € 19,62426**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,35 | € 1,87500 | € 0,65625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,65625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,85700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,51325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,32699 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06981 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78402 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,62426** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)

**Prezzo a m² € 6,28843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,17 | € 0,54170 | € 0,09209 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09209 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,97109** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74566 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02237 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57168 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,28843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)

**Prezzo a m € 1,80925**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P03.025.006 | Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a. | kg | 0,12 | € 2,35200 | € 0,28224 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,43024** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21454 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16448 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,80925** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)

**Prezzo a m² € 70,22160**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 45 | € 0,40447 | € 18,20115 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,20115 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,3 | € 28,70000 | € 37,31000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,51115** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,32667 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,24980 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,38378 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,22160** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.006**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005

**Prezzo a m² € 14,04432**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.001 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 | kg | 9 | € 0,40447 | € 3,64023 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,64023 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26 | € 28,70000 | € 7,46200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,10223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,66533 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,27676 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,04432** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,13% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.015**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)

**Prezzo a m² € 21,25074**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.002 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata con aggiunta di fibre sintetiche, per rasature di spessore fino a 3 mm | kg | 4,5 | € 0,60800 | € 2,73600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,73600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,49 | € 28,70000 | € 14,06300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,79900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,51985 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07560 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,93189 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,25074** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,18% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.017**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)

**Prezzo a m² € 8,07210**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P03.025.004 | Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg | kg | 0,48 | € 3,12939 | € 1,50211 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,50211 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,38111** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,95717 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,73383 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,07210** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.003.025**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)

**Articolo:** 025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola

**Prezzo a m² € 22,29545**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.016.003 | Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006 | kg | 6 | € 0,54581 | € 3,27486 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27486 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,62486** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,64373 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07931 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,02686 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,29545** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,36% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.004.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)

**Articolo:** 001 - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)

**Prezzo a m³ € 562,64481**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,44 | € 3,33333 | € 1,46667 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,46667 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 480 | € 0,14900 | € 71,52000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,0035 | € 180,00000 | € 0,63000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,45 | € 81,55075 | € 36,69784 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,84784 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 6,1 | € 28,70000 | € 175,07000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,1 | € 24,06000 | € 146,76600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 334,46400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 444,77850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 66,71678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,00150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 51,14953 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 562,64481** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.004.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50)

**Articolo:** 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli

**Prezzo a m³ € 618,69376**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,33 | € 3,33333 | € 1,10000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,10000 |
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 1,6 | € 18,00000 | € 28,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,012 | € 180,00000 | € 2,16000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,5 | € 81,55075 | € 40,77538 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,73538 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,71 | € 28,70000 | € 221,27700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7,71 | € 24,06000 | € 185,50260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 416,25060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 489,08597** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 73,36290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,20089 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 56,24489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 618,69376** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.005.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni

**Prezzo a m³ € 1.423,63887**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,1 | € 19,00000 | € 1,90000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,10000 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,08 | € 11,25000 | € 0,90000 | |
| TOS19_PR.P03.008.001 | Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | kg | 40 | € 0,67500 | € 27,00000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 485 | € 0,14900 | € 72,26500 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,3 | € 81,55075 | € 24,46523 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 124,63023 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 14 | € 28,70000 | € 401,80000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 14 | € 24,06000 | € 336,84000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 10,6 | € 24,06000 | € 255,03600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 993,67600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.125,40623** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 168,81093 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 5,06433 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 129,42172 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.423,63887** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.006.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 001 - spessore 3 cm

**Prezzo a m² € 55,96232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,25 | € 1,87500 | € 0,46875 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,06 | € 0,26000 | € 0,01560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,48435 |
| TOS19_PR.P06.001.001 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | kg | 1,5 | € 0,73100 | € 1,09650 | |
| TOS19_PR.P06.002.005 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150 | kg | 4,5 | € 0,66725 | € 3,00263 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,035 | € 81,55075 | € 2,85428 | |
| TOS19_PR.P09.010.001 | Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | m³ | 0,004 | € 381,05900 | € 1,52424 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,47765 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,27700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,23899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,63585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19908 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,08748 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,96232** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 65,58% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.006.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 002 - per ogni cm in piu'

**Prezzo a m² € 6,75623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0116 | € 81,55075 | € 0,94599 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,94599 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0833 | € 28,70000 | € 2,39071 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0833 | € 24,06000 | € 2,00420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,39491 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,34090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80114 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02403 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61420 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,75623** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.007.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm

**Prezzo a m² € 68,97827**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,25 | € 1,87500 | € 0,46875 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,06 | € 0,26000 | € 0,01560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,48435 |
| TOS19_PR.P06.001.001 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | kg | 1,5 | € 0,73100 | € 1,09650 | |
| TOS19_PR.P06.002.005 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150 | kg | 4,5 | € 0,66725 | € 3,00263 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 0,004 | € 0,32340 | € 0,00129 | |
| TOS19_PR.P09.103.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | m³ | 0,09 | € 104,33898 | € 9,39051 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,49093 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,55300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,52828** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,17924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,24538 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,27075 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 68,97827** |
| Incidenza manodopera | | | 67,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.010.011**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm

**Prezzo a m³ € 399,99038**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 7,32 | € 18,13136 | € 132,72156 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 132,72156 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 37,02 | € 0,59000 | € 21,84180 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 66,36 | € 0,59000 | € 39,15240 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 1 | € 118,87318 | € 118,87318 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 179,86738 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 316,19793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 47,42969 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,42289 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 36,36276 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 399,99038** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.010.012**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm

**Prezzo a m³ € 331,27675**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 5,5 | € 18,13136 | € 99,72248 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 99,72248 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 27,77 | € 0,59000 | € 16,38430 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 40,29 | € 0,59000 | € 23,77110 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 1 | € 118,87318 | € 118,87318 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 159,02858 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,13 | € 24,06000 | € 3,12780 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 261,87886** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,28183 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,17845 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,11607 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 331,27675** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.010.013**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm

**Prezzo a m³ € 291,07683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 4,4 | € 18,13136 | € 79,77798 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 79,77798 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 20,76 | € 0,59000 | € 12,24840 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 27,65 | € 0,59000 | € 16,31350 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 1 | € 118,87318 | € 118,87318 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,43508 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 230,10026** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,51504 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,03545 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,46153 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 291,07683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.010.014**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci

**Articolo:** 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm

**Prezzo a m³ € 265,98707**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 3,66 | € 18,13136 | € 66,36078 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 66,36078 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 20,97 | € 0,59000 | € 12,37230 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 17,38 | € 0,59000 | € 10,25420 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 1 | € 118,87318 | € 118,87318 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 141,49968 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 210,26646** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,53997 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,94620 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,18064 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 265,98707** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,47% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.011.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondita' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.

**Prezzo a m³ € 1.596,99586**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,2 | € 19,00000 | € 3,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 9,00000 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,08 | € 11,25000 | € 0,90000 | |
| TOS19_PR.P03.008.001 | Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | kg | 40 | € 0,67500 | € 27,00000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 485 | € 0,14900 | € 72,26500 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,3 | € 81,55075 | € 24,46523 | |
| TOS19_PR.P09.102.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | m³ | 0,1 | € 102,87098 | € 10,28710 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 134,91733 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 15,5 | € 28,70000 | € 444,85000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 12 | € 24,06000 | € 288,72000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 16 | € 24,06000 | € 384,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.118,53000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.262,44732** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 189,36710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 5,68101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 145,18144 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.596,99586** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.012.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 001 - in conglomerato cementizio C25/30

**Prezzo a m³ € 434,19432**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 2 | € 18,13136 | € 36,26272 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 36,26272 |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,03 | € 19,00000 | € 0,57000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57000 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 80 | € 0,59000 | € 47,20000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,15 | € 180,00000 | € 27,00000 | |
| TOS19_PR.P09.102.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | m³ | 0,1 | € 102,87098 | € 10,28710 | |
| TOS19_PR.P09.105.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30 | m³ | 1,05 | € 127,21314 | € 133,57380 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 218,06090 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,15 | € 24,06000 | € 27,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,15 | € 24,06000 | € 27,66900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 88,34300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 343,23661** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 51,48549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,54456 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,47221 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 434,19432** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,47% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.013.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 001 - in conglomerato cementizio C25/30

**Prezzo a m³ € 468,20637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 2 | € 18,13136 | € 36,26272 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 36,26272 |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,03 | € 19,00000 | € 0,57000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57000 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 80 | € 0,59000 | € 47,20000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,15 | € 180,00000 | € 27,00000 | |
| TOS19_PR.P09.102.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica | m³ | 0,1 | € 102,87098 | € 10,28710 | |
| TOS19_PR.P09.105.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30 | m³ | 1,05 | € 127,21314 | € 133,57380 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 218,06090 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 115,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 370,12361** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 55,51854 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,66556 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,56422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 468,20637** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 50,69% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.014.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 001 - con malta cementizia

**Prezzo a m³ € 740,15600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,4 | € 3,33333 | € 1,33333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,33333 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 485 | € 0,14900 | € 72,26500 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,004 | € 180,00000 | € 0,72000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,3 | € 81,55075 | € 24,46523 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 97,45023 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 9 | € 28,70000 | € 258,30000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 9 | € 24,06000 | € 216,54000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 486,32000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 585,10356** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 87,76553 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,63297 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 67,28691 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 740,15600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.014.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 002 - con malta cementizia espansiva

**Prezzo a m³ € 810,80789**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,4 | € 3,33333 | € 1,33333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,33333 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 485 | € 0,14900 | € 72,26500 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,004 | € 180,00000 | € 0,72000 | |
| TOS19_PR.P09.010.001 | Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | m³ | 0,28 | € 381,05900 | € 106,69652 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 179,68152 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 8,5 | € 28,70000 | € 243,95000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 8,5 | € 24,06000 | € 204,51000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 459,94000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 640,95485** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 96,14323 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,88430 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 73,70981 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 810,80789** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.014.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro

**Articolo:** 003 - con malta reoplastica premiscelata

**Prezzo a m³ € 675,04054**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,4 | € 3,33333 | € 1,33333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,33333 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 485 | € 0,14900 | € 72,26500 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 0,28 | € 0,32340 | € 0,09055 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,35555 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 8,5 | € 28,70000 | € 243,95000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 8,5 | € 24,06000 | € 204,51000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 459,94000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 533,62888** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 80,04433 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,40133 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 61,36732 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 675,04054** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.020.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine:

**Articolo:** 001 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm

**Prezzo a m² € 320,34211**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,3 | € 0,54170 | € 0,16251 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16251 |
| TOS19_PR.P06.008.002 | Profilati a L conformi alle norme UNI 6762:1970 - da mm 50 a mm 100 | kg | 35,6 | € 0,71145 | € 25,32762 | |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P26.114.002 | Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) | l | 3 | € 9,36000 | € 28,08000 | |
| TOS19_PR.P35.001.011 | Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm | kg | 26,4937 | € 3,70000 | € 98,02669 | |
| TOS19_PR.P40.010.001 | Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) | kg | 3 | € 7,98525 | € 23,95575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 175,68536 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,65 | € 28,70000 | € 18,65500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,95 | € 28,70000 | € 27,26500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,95 | € 24,06000 | € 22,85700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 77,38700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 253,23487** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,98523 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,13956 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,12201 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 320,34211** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.021.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

**Articolo:** 001 - con foro D 6-8 profondita' 30 cm

**Prezzo a cad € 8,32254**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,065 | € 1,87500 | € 0,12188 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12188 |
| TOS19_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg | 0,0182 | € 26,77500 | € 0,48731 | |
| TOS19_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad | 0,01 | € 45,00000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad | 0,2 | € 1,12500 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,16231 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,065 | € 28,70000 | € 1,86550 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,065 | € 28,70000 | € 1,86550 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,065 | € 24,06000 | € 1,56390 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,29490 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,57908** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98686 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02961 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75659 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,32254** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.021.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

**Articolo:** 002 - con foro D 10-12 profondita' 30 cm

**Prezzo a cad € 10,33198**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,075 | € 1,87500 | € 0,14063 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14063 |
| TOS19_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg | 0,038 | € 26,77500 | € 1,01745 | |
| TOS19_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad | 0,015 | € 45,00000 | € 0,67500 | |
| TOS19_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad | 0,2 | € 1,12500 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91745 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,075 | € 28,70000 | € 2,15250 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,075 | € 24,06000 | € 1,80450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,10950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,16758** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,22514 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03675 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,93927 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,33198** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.021.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

**Articolo:** 003 - con foro D 14-16 profondita' 30 cm

**Prezzo a cad € 12,68067**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,095 | € 1,87500 | € 0,17813 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,17813 |
| TOS19_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg | 0,0648 | € 26,77500 | € 1,73502 | |
| TOS19_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad | 0,015 | € 45,00000 | € 0,67500 | |
| TOS19_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad | 0,2 | € 1,12500 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,63502 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,095 | € 28,70000 | € 2,72650 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,085 | € 28,70000 | € 2,43950 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,085 | € 24,06000 | € 2,04510 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,21110 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,02425** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50364 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04511 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15279 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,68067** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,87% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.022.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

**Articolo:** 001 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti

**Prezzo a kg € 5,69588**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.013 | Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | ora | 0,006 | € 1,25000 | € 0,00750 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,006 | € 13,09000 | € 0,07854 | |
| TOS19_AT.N06.020.003 | Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | ora | 0,014 | € 0,28000 | € 0,00392 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08996 |
| TOS19_PR.P06.006.001 | Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - fino a mm 240 | kg | 1,37 | € 0,76075 | € 1,04223 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 0,001 | € 0,32340 | € 0,00032 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,04255 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,014 | € 28,70000 | € 0,40180 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,008 | € 24,06000 | € 0,19248 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,006 | € 22,98000 | € 0,13788 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,37016 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,50267** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,67540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02026 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51781 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,69588** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.022.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

**Articolo:** 002 - piedritti in profilati c.s.

**Prezzo a kg € 5,90736**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.013 | Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | ora | 0,007 | € 1,25000 | € 0,00875 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,007 | € 13,09000 | € 0,09163 | |
| TOS19_AT.N06.020.003 | Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | ora | 0,015 | € 0,28000 | € 0,00420 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10458 |
| TOS19_PR.P06.006.001 | Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - fino a mm 240 | kg | 1,37 | € 0,76075 | € 1,04223 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 0,001 | € 0,32340 | € 0,00032 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,04255 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,051 | € 28,70000 | € 1,46370 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,051 | € 24,06000 | € 1,22706 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,007 | € 22,98000 | € 0,16086 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,52272 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,66985** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,70048 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,53703 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,90736** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,63% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.022.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

**Articolo:** 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.

**Prezzo a m² € 61,55165**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,27 | € 1,87500 | € 0,50625 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,064 | € 0,26000 | € 0,01664 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,52289 |
| TOS19_PR.P06.001.001 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6 | kg | 1,61 | € 0,73100 | € 1,17691 | |
| TOS19_PR.P06.003.005 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150 | kg | 4,82 | € 0,65025 | € 3,13421 | |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 1,02 | € 0,59000 | € 0,60180 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,037 | € 81,55075 | € 3,01738 | |
| TOS19_PR.P09.010.001 | Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | m³ | 0,0042 | € 381,05900 | € 1,60045 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,53075 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,064 | € 28,70000 | € 1,83680 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,60380 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,65743** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,29861 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,21896 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,59560 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,55165** |
| Incidenza manodopera | | | 65,16% |

**Codice regionale: TOS19_02.B10.022.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

**Articolo:** 004 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione

**Prezzo a kg € 7,96432**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.070.013 | Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese | ora | 0,006 | € 1,25000 | € 0,00750 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,006 | € 13,09000 | € 0,07854 | |
| TOS19_AT.N06.020.003 | Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile. | ora | 0,013 | € 0,28000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08968 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 1,5 | € 0,64600 | € 0,96900 | |
| TOS19_PR.P06.009.003 | Profilati tubolari quadri o rettangolari - 40x30 mm, spessore 30/10 di mm | kg | 1,37 | € 1,39570 | € 1,91211 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 0,001 | € 0,32340 | € 0,00032 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,88143 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,013 | € 28,70000 | € 0,37310 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,049 | € 28,70000 | € 1,40630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,049 | € 24,06000 | € 1,17894 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0095 | € 24,06000 | € 0,22857 | |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,006 | € 22,98000 | € 0,13788 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,32479 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,29590** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,94439 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02833 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,72403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,96432** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.022.005**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco

**Articolo:** 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata

**Prezzo a m³ € 556,10608**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | m² | 15,33 | € 18,13136 | € 277,95375 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 277,95375 |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 1,85 | € 0,59000 | € 1,09150 | |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 24,89 | € 0,59000 | € 14,68510 | |
| TOS19_PR.P06.004.001 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe | kg | 21,91 | € 0,59000 | € 12,92690 | |
| TOS19_PR.P09.106.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30 | m³ | 1 | € 130,54630 | € 130,54630 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 159,24980 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 439,60955** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 65,94143 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,97824 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 50,55510 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 556,10608** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.025.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

**Articolo:** 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mmq, peso 430 g/mq, sp. 0,17 mm

**Prezzo a m² € 53,99292**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P40.001.001 | Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm con matrice epossidica a fibre unidirezionali resistenza a trazione 2250 N/mmq densità 2,54 g/cc - spessore 0,17 mm, peso 430 g/mq | m² | 1,05 | € 10,80000 | € 11,34000 | |
| TOS19_PR.P40.010.001 | Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) | kg | 3 | € 7,98525 | € 23,95575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,29575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,38640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,68215** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,40232 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19207 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,90845 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,99292** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.027.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

**Articolo:** 001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm

**Prezzo a m² € 96,09844**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P40.003.001 | Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre bidirezionali e ortogonali, resistenza a trazione 3500 N/mmq, spessore 0,045 mm, peso 160 g/mq | m² | 1,05 | € 42,50000 | € 44,62500 | |
| TOS19_PR.P40.010.001 | Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) | kg | 3 | € 7,98525 | € 23,95575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 68,58075 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,38640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,96715** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,39507 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,34185 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,73622 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,09844** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.027.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

**Articolo:** 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm

**Prezzo a m² € 119,34282**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P40.003.011 | Tessuto in fibra di carbonio (CFRP) in rotoli da 50 m altezza 60 cm - con fibre monodirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mmq, spessore 0,13 mm, peso 230 g/mq | m² | 1,05 | € 60,00000 | € 63,00000 | |
| TOS19_PR.P40.010.001 | Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato) | kg | 3 | € 7,98525 | € 23,95575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,95575 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,38640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,34215** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,15132 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,42454 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,84935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,34282** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.030.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

**Articolo:** 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq

**Prezzo a m € 63,37985**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P40.005.001 | Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq, densità 1,5 g/cmq in rotoli - larghezza 50 mm, sp. 1,2 mm, sezione 60 mmq | m | 1,05 | € 35,70000 | € 37,48500 | |
| TOS19_PR.P40.015.001 | Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso) | kg | 0,34 | € 12,28250 | € 4,17605 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,66105 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,44160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,10265** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,51540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,22546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,76180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,37985** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.030.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci

**Articolo:** 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mmq

**Prezzo a m € 93,24396**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P40.005.002 | Lamina pultrusa in fibre di carbonio con legante epossidico a basso modulo elastico, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq, densità 1,5 g/cmq in rotoli - larghezza 80 mm, sp. 1,2 mm, sezione 96 mmq | m | 1,05 | € 51,12100 | € 53,67705 | |
| TOS19_PR.P40.015.001 | Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio, resistenza al taglio minima 15 N/mmq - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso) | kg | 0,54 | € 12,28250 | € 6,63255 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 60,30960 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,144 | € 24,06000 | € 3,46464 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,40104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,71064** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,05660 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,33170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,47672 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,24396** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.B10.035.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica:

**Articolo:** 001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm

**Prezzo a cad € 3,61173**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,025 | € 1,87500 | € 0,04688 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04688 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 0,16 | € 0,64600 | € 0,10336 | |
| TOS19_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg | 0,0107 | € 26,77500 | € 0,28649 | |
| TOS19_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad | 0,0011 | € 45,00000 | € 0,04950 | |
| TOS19_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad | 0,2 | € 1,12500 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,66435 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,025 | € 28,70000 | € 0,71750 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,019 | € 28,70000 | € 0,54530 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0167 | € 24,06000 | € 0,40180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,14389 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,85512** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01285 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32834 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,61173** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.031.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00

**Articolo:** 001 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 33,09420**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,33333 | € 0,00333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00333 |
| TOS19_PR.P04.010.001 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | cad | 10 | € 0,75000 | € 7,50000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,018 | € 82,66075 | € 1,48789 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,98789 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,17020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,16143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,92421 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,00856 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,09420** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.031.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00

**Articolo:** 002 - con malta cementizia

**Prezzo a m² € 33,06893**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,33333 | € 0,00333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00333 |
| TOS19_PR.P04.010.001 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | cad | 10 | € 0,75000 | € 7,50000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,018 | € 81,55075 | € 1,46791 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,96791 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,17020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,14145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,92122 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03921 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,00627 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,06893** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.032.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00

**Articolo:** 001 - con malta bastarda

**Prezzo a m² € 31,81124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,33333 | € 0,03333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03333 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 15 | € 0,14900 | € 2,23500 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,018 | € 82,66075 | € 1,48789 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,72289 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,39100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,14723** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,77208 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03772 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89193 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,81124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.032.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00

**Articolo:** 002 - con malta cementizia

**Prezzo a m² € 31,95434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,001 | € 3,33333 | € 0,00333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00333 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 15 | € 0,14900 | € 2,23500 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,02 | € 81,55075 | € 1,63102 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,86602 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,39100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,26035** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,78905 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03789 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,90494 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,95434** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.034.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi

**Articolo:** 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12

**Prezzo a m² € 133,53057**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,05 | € 3,33333 | € 0,16667 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16667 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 76 | € 0,14900 | € 11,32400 | |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,0032 | € 180,00000 | € 0,57600 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,1 | € 81,55075 | € 8,15508 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,81610 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 80,57500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,55776** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,83366 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15834 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,13914 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 133,53057** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C01.034.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).

**Voce:** 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi

**Articolo:** 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8

**Prezzo a m² € 95,34501**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.003 | Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,04 | € 3,33333 | € 0,13333 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13333 |
| TOS19_PR.P04.009.001 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) | m³ | 0,088 | € 32,80000 | € 2,88640 | |
| TOS19_PR.P04.009.003 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone) | m³ | 0,132 | € 36,06833 | € 4,76102 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,0026 | € 180,00000 | € 0,46800 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,065 | € 81,55075 | € 5,30080 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,41622 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,15 | € 24,06000 | € 27,66900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,82200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,37155** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,30573 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,66773 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 95,34501** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.012.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento

**Articolo:** 001 - con correnti in abete 6x6, pianelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4

**Prezzo a m² € 124,84703**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,87500 | € 0,03750 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,13 | € 3,75000 | € 0,48750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,52500 |
| TOS19_PR.P04.010.005 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm | cad | 18 | € 0,59361 | € 10,68498 | |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,05 | € 1,10000 | € 0,05500 | |
| TOS19_PR.P08.020.040 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m | m³ | 0,05 | € 250,00000 | € 12,50000 | |
| TOS19_PR.P08.020.055 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino | m | 1,05 | € 2,00000 | € 2,10000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,04 | € 76,00000 | € 3,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,54530 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13 | € 28,70000 | € 3,73100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,7 | € 26,69000 | € 18,68300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,65 | € 24,06000 | € 15,63900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,62300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,69330** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,80400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,44412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,34973 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,84703** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.021.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 001 - con embrici e coppi

**Prezzo a m² € 29,96370**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,16532 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,32 | € 26,69000 | € 8,54080 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,29640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,68672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,55301 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10659 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,72397 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,96370** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.021.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 002 - con coppi e controcoppi

**Prezzo a m² € 36,78661**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,16532 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,4 | € 26,69000 | € 10,67600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,69000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,08032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,36205 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13086 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,34424 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,78661** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.021.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo

**Articolo:** 003 - con tegole marsigliesi

**Prezzo a m² € 28,25798**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,06 | € 3,75000 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,002 | € 82,66075 | € 0,16532 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,16532 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,94800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,33832** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,35075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10052 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,56891 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,25798** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi

**Prezzo a m² € 12,44633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0002 | € 82,66075 | € 0,01653 | |
| TOS19_PR.P20.001.008 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | cad | 0,8 | € 1,01500 | € 0,81200 | |
| TOS19_PR.P20.001.009 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | cad | 0,8 | € 0,37600 | € 0,30080 | |
| TOS19_PR.P20.001.010 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | cad | 0,025 | € 1,05000 | € 0,02625 | |
| TOS19_PR.P20.001.012 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | cad | 0,012 | € 34,49300 | € 0,41392 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,23200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,83900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,47585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04428 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13149 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,44633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi

**Prezzo a m² € 15,64204**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,015 | € 3,75000 | € 0,05625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05625 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0004 | € 82,66075 | € 0,03306 | |
| TOS19_PR.P20.001.008 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | cad | 1,6 | € 1,01500 | € 1,62400 | |
| TOS19_PR.P20.001.009 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | cad | 1,6 | € 0,37600 | € 0,60160 | |
| TOS19_PR.P20.001.010 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | cad | 0,05 | € 1,05000 | € 0,05250 | |
| TOS19_PR.P20.001.012 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | cad | 0,024 | € 34,49300 | € 0,82783 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,13899 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,36525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85479 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05564 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42200 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,64204** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi

**Prezzo a m² € 18,83774**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0006 | € 82,66075 | € 0,04960 | |
| TOS19_PR.P20.001.008 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq) | cad | 2,4 | € 1,01500 | € 2,43600 | |
| TOS19_PR.P20.001.009 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq) | cad | 2,4 | € 0,37600 | € 0,90240 | |
| TOS19_PR.P20.001.010 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro) | cad | 0,075 | € 1,05000 | € 0,07875 | |
| TOS19_PR.P20.001.012 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione | cad | 0,036 | € 34,49300 | € 1,24175 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,70850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,10800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,89149** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,23372 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06701 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,71252 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,83774** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.011**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi

**Prezzo a m² € 11,46310**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,01 | € 3,75000 | € 0,03750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03750 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0002 | € 82,66075 | € 0,01653 | |
| TOS19_PR.P20.001.001 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | cad | 1,5 | € 0,43112 | € 0,64668 | |
| TOS19_PR.P20.001.002 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | cad | 0,025 | € 0,87000 | € 0,02175 | |
| TOS19_PR.P20.001.003 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | cad | 0,012 | € 8,94000 | € 0,10728 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,79224 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,23200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,06174** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,35926 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04078 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,04210 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,46310** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.012**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi

**Prezzo a m² € 13,67558**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,015 | € 3,75000 | € 0,05625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05625 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0004 | € 82,66075 | € 0,03306 | |
| TOS19_PR.P20.001.001 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | cad | 3 | € 0,43112 | € 1,29336 | |
| TOS19_PR.P20.001.002 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | cad | 0,05 | € 0,87000 | € 0,04350 | |
| TOS19_PR.P20.001.003 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | cad | 0,024 | € 8,94000 | € 0,21456 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,58448 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11 | € 26,69000 | € 2,93590 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,17000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,81073** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,62161 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,24323 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,67558** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.013**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi

**Prezzo a m² € 15,88805**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,02 | € 3,75000 | € 0,07500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07500 |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0006 | € 82,66075 | € 0,04960 | |
| TOS19_PR.P20.001.001 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq) | cad | 4,5 | € 0,43112 | € 1,94004 | |
| TOS19_PR.P20.001.002 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro) | cad | 0,075 | € 0,87000 | € 0,06525 | |
| TOS19_PR.P20.001.003 | Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese | cad | 0,036 | € 8,94000 | € 0,32184 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37673 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12 | € 26,69000 | € 3,20280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,10800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,55973** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,88396 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05652 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44437 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,88805** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.C03.050.100**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** C03 - COPERTURE: Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di resulta

**Articolo:** 100 - senza sostituzione di tegole

**Prezzo a m² € 6,00673**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,74840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,74840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71226 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54607 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,00673** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente

**Articolo:** 001 - per pareti poste fuori terra

**Prezzo a m² € 46,90843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_PR.P03.007.001 | Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) | kg | 0,1 | € 1,37600 | € 0,13760 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,022 | € 91,09075 | € 2,00400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,50160 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,52600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,08176** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,56226 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11125 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,26440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,90843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,34% |

**Codice regionale: TOS19_02.D06.002.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento

**Articolo:** 001 - fino alla profondita' di m 2,00

**Prezzo a m² € 49,99193**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_PR.P03.007.001 | Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri) | kg | 1 | € 1,37600 | € 1,37600 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,0025 | € 180,00000 | € 0,45000 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,025 | € 90,32575 | € 2,25814 | |
| TOS19_PR.P36.001.002 | Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120° | Tn | 0,002 | € 427,50000 | € 0,85500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,93914 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,52600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,51931** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,92790 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11856 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,54472 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,99193** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.011.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa

**Articolo:** 001 - per interventi su murature in mattoni pieni

**Prezzo a cm € 9,93501**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,0125 | € 1,87500 | € 0,02344 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02344 |
| TOS19_PR.200.003.001 | Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente. | l | 1 | € 5,18707 | € 5,18707 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,18707 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0433 | € 28,70000 | € 1,24271 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0125 | € 28,70000 | € 0,35875 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0433 | € 24,06000 | € 1,04180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,64326 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,85377** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17807 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02356 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90318 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,93501** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.011.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Deumidificazione di murature dall'umidita' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa

**Articolo:** 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)

**Prezzo a cm € 9,93501**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,0125 | € 1,87500 | € 0,02344 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02344 |
| TOS19_PR.200.003.001 | Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente. | l | 1 | € 5,18707 | € 5,18707 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,18707 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0433 | € 28,70000 | € 1,24271 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0125 | € 28,70000 | € 0,35875 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0433 | € 24,06000 | € 1,04180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,64326 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,85377** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17807 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02356 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90318 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,93501** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.012.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio

**Articolo:** 001 - per murature di sp. fino a 15 cm

**Prezzo a m € 9,61245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,07 | € 2,81250 | € 0,19688 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,19688 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1 | € 0,14900 | € 0,14900 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 2 | € 0,32340 | € 0,64680 | |
| TOS19_PR.P19.018.014 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | m² | 0,18 | € 2,63000 | € 0,47340 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,26920 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07 | € 28,70000 | € 2,00900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,085 | € 28,70000 | € 2,43950 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07 | € 24,06000 | € 1,68420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,13270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,59878** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13982 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02280 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87386 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,61245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.012.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio

**Articolo:** 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm

**Prezzo a m € 16,24758**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,083 | € 2,81250 | € 0,23344 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23344 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 1,5 | € 0,14900 | € 0,22350 | |
| TOS19_PR.P09.015.001 | Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017 | kg | 2,5 | € 0,32340 | € 0,80850 | |
| TOS19_PR.P19.018.014 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo -10°C spessore mm 4 | m² | 0,29 | € 2,63000 | € 0,76270 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,79470 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,083 | € 28,70000 | € 2,38210 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,122 | € 28,70000 | € 3,50140 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,122 | € 24,06000 | € 2,93532 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,083 | € 24,06000 | € 1,99698 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,81580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,84394** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,92659 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03853 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,47705 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,24758** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.021.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura

**Articolo:** 001 - per spessore 3 cm

**Prezzo a m² € 61,13947**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,03 | € 33,68400 | € 1,01052 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,01052 |
| TOS19_AT.N01.060.020 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | ora | 0,06 | € 1,72917 | € 0,10375 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,06250 | € 0,26563 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,36938 |
| TOS19_PR.P09.013.006 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | kg | 45 | € 0,41426 | € 18,64170 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,64170 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,31000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,33160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,24974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14499 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,55813 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,13947** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.D06.021.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura

**Articolo:** 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice

**Prezzo a m² € 49,66364**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,03 | € 33,68400 | € 1,01052 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,01052 |
| TOS19_AT.N01.050.002 | Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese | ora | 0,17 | € 2,50000 | € 0,42500 | |
| TOS19_AT.N01.060.020 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | ora | 0,06 | € 1,72917 | € 0,10375 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,06250 | € 0,26563 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,79438 |
| TOS19_PR.P09.013.006 | Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg | kg | 45 | € 0,41426 | € 18,64170 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,64170 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,17 | € 24,06000 | € 4,09020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,81320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,25980** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,88897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11778 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,51488 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,66364** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

**Articolo:** 001 - per sezione in aggetto fino a 60 cmq

**Prezzo a m² € 139,88867**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,54167 | € 0,21667 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21667 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 80 | € 0,14900 | € 11,92000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,003 | € 180,00000 | € 0,54000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,08 | € 91,09075 | € 7,28726 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,74726 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 90,62000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,58393** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,58759 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,66350 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,71715 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 139,88867** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.001.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

**Articolo:** 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cmq

**Prezzo a m² € 185,99246**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,6 | € 0,54167 | € 0,32500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,32500 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 115 | € 0,14900 | € 17,13500 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,006 | € 180,00000 | € 1,08000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,15 | € 91,09075 | € 13,66361 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,87861 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,85 | € 28,70000 | € 53,09500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,85 | € 24,06000 | € 44,51100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 114,82600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 147,02961** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,05444 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,88218 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,90841 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,99246** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.001.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

**Articolo:** 003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cmq

**Prezzo a m² € 276,42794**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,85 | € 0,54167 | € 0,46042 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,46042 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 180 | € 0,14900 | € 26,82000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,009 | € 180,00000 | € 1,62000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,25 | € 91,09075 | € 22,77269 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,21269 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,85 | € 28,70000 | € 24,39500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,7 | € 28,70000 | € 77,49000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,7 | € 24,06000 | € 64,96200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 166,84700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 218,52011** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,77802 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,31112 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,12981 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 276,42794** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.001.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco

**Articolo:** 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cmq

**Prezzo a m² € 358,35915**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 1,15 | € 0,54167 | € 0,62292 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,62292 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 220 | € 0,14900 | € 32,78000 | |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,012 | € 180,00000 | € 2,16000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,33 | € 91,09075 | € 30,05995 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,99995 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 3,5 | € 28,70000 | € 100,45000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,5 | € 24,06000 | € 84,21000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 217,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 283,28787** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,49318 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,69973 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,57811 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 358,35915** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.002.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica

**Articolo:** 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm

**Prezzo a m² € 87,56160**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 0,54167 | € 0,04875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04875 |
| TOS19_PR.P08.020.005 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,002 | € 180,00000 | € 0,36000 | |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,032 | € 91,09075 | € 2,91490 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27490 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,2 | € 24,06000 | € 28,87200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,89500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,21865** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,38280 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,41531 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,96014 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,56160** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.005.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile

**Articolo:** 001 - per una superficie minima contigua di mq 2,00

**Prezzo a m² € 47,56660**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,015 | € 90,32575 | € 1,35489 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,35489 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,19300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,60205** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,64031 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,22561 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,32424 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,56660** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.006.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

**Articolo:** 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne

**Prezzo a m² € 31,38671**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,54167 | € 0,01083 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01083 |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,022 | € 91,09075 | € 2,00400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,00400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33 | € 24,06000 | € 7,93980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,79680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,81163** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,72174 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,14887 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,85334 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,38671** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.006.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

**Articolo:** 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne

**Prezzo a m² € 32,72154**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,54167 | € 0,01083 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01083 |
| TOS19_PR.P09.004.002 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,022 | € 91,09075 | € 2,00400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,00400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,85200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,86683** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,88002 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,15520 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,97469 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,72154** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.006.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

**Articolo:** 003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne

**Prezzo a m² € 31,47968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,54167 | € 0,01083 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01083 |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,023 | € 90,32575 | € 2,07749 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,07749 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33 | € 24,06000 | € 7,93980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,79680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,88513** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,73277 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,14931 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,86179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,47968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.E06.006.004**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** E06 - FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :

**Articolo:** 004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne

**Prezzo a m² € 32,81451**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,54167 | € 0,01083 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01083 |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,023 | € 90,32575 | € 2,07749 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,07749 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,85200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,94033** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,89105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,15564 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,98314 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,81451** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.F04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

**Articolo:** 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera

**Prezzo a m² € 16,27133**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,3 | € 0,54170 | € 0,16251 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16251 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,17 | € 24,06000 | € 4,09020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,70020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,86271** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,92941 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05788 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,47921 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,27133** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.F04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

**Articolo:** 002 - per asportazione di verniciature o encausti

**Prezzo a m² € 21,01458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,42 | € 0,54170 | € 0,22751 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22751 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,42 | € 28,70000 | € 12,05400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,38480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,61231** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,49185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07476 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,01458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_02.F04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

**Capitolo:** F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta

**Articolo:** 003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro

**Prezzo a m² € 19,16504**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,37 | € 0,54170 | € 0,20043 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20043 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,37 | € 28,70000 | € 10,61900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,94980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,15023** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,27253 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06818 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,74228 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,16504** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame

**Articolo:** 001 - spessore superiore a cm 15

**Prezzo a m³ € 291,58756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 3 | € 28,70000 | € 86,10000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 196,69000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 230,50400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,57560 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,03727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,50796 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 291,58756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Rimozione di muratura in mattoni forati

**Articolo:** 001 - a due o più teste

**Prezzo a m³ € 185,38828**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,3 | € 24,06000 | € 55,33800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 112,73800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,55200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,98280 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,65948 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,85348 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,38828** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.003.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri

**Articolo:** 001 - per qualsiasi dimensione

**Prezzo a m³ € 469,84124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 1 | € 1,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,47000 | € 0,29400 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,92400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,8 | € 24,06000 | € 163,60800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 335,80800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 371,41600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 55,71240 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,67137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,71284 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 469,84124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.004.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

**Articolo:** 001 - di mattoni pieni ad una testa

**Prezzo a m² € 29,10568**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,12 | € 0,26000 | € 0,03120 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03120 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,27200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,00844** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,45127 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10354 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,64597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,10568** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.004.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

**Articolo:** 002 - di mattoni pieni posti per coltello

**Prezzo a m² € 19,50524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,04 | € 33,68400 | € 1,34736 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,34736 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 0,26000 | € 0,02080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02080 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,05100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,41916** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,31287 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06939 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,77320 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,50524** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.004.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Rimozione di tramezzo in muratura

**Articolo:** 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo

**Prezzo a m² € 16,09196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,03 | € 33,68400 | € 1,01052 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,01052 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,70000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,72092** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,90814 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05724 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,46291 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,09196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.011.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

**Articolo:** 001 - per superfici superiori a 0,50 mq

**Prezzo a m³ € 444,19463**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4,5 | € 28,70000 | € 129,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,8 | € 24,06000 | € 139,54800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 311,74800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 351,14200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,67130 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,58014 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 40,38133 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 444,19463** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.011.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

**Articolo:** 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq

**Prezzo a m³ € 607,56938**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 9 | € 28,70000 | € 258,30000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,8 | € 24,06000 | € 139,54800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 440,89800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 480,29200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 72,04380 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,16131 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 55,23358 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 607,56938** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.012.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

**Articolo:** 001 - per superfici superiori a 0,50 mq

**Prezzo a m³ € 522,67523**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,5 | € 28,70000 | € 215,25000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,8 | € 24,06000 | € 115,48800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 373,78800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 413,18200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 61,97730 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,85932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,51593 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 522,67523** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.012.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere

**Articolo:** 002 - per superfici inferiori a 0,50 mq

**Prezzo a m³ € 802,22758**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 4 | € 1,30000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N10.025.002 | Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete | m³ | 0,02 | € 19,00000 | € 0,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 15 | € 28,70000 | € 430,50000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,8 | € 24,06000 | € 115,48800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 594,77800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 634,17200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 95,12580 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,85377 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 72,92978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 802,22758** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.021.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

**Articolo:** 001 - di calce aerea cadente o fatiscente

**Prezzo a m² € 10,17326**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,025 | € 33,68400 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,84210 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,19220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,04210** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03619 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92484 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,17326** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.021.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

**Articolo:** 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza

**Prezzo a m² € 17,43436**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,025 | € 33,68400 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,84210 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,93220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,78210** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,06732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06202 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58494 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,43436** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.021.004**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa

**Articolo:** 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza

**Prezzo a m² € 22,88018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,025 | € 33,68400 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,84210 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,23720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,08710** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,71307 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08139 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,08002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,88018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.022.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco

**Articolo:** 001 - in piastrelle di ceramica

**Prezzo a m² € 15,51745**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,015 | € 33,68400 | € 0,50526 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,50526 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,025 | € 0,26000 | € 0,00650 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,75500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,26676** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84001 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05520 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,51745** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.031.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri

**Articolo:** 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore

**Prezzo a m³ € 621,46212**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1 | € 33,68400 | € 33,68400 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 33,68400 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,8 | € 1,50000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,47000 | € 0,29400 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,26000 | € 0,10400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,59800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 7,99 | € 28,70000 | € 229,31300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 7,99 | € 24,06000 | € 192,23940 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 455,99240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 491,27440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 73,69116 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 3,31610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 56,49656 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 621,46212** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.032.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri

**Articolo:** 001 - di spessore fino a 22 cm

**Prezzo a m² € 69,46965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,28 | € 33,68400 | € 9,43152 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 9,43152 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,32 | € 1,50000 | € 0,48000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,04 | € 1,47000 | € 0,05880 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,34 | € 0,26000 | € 0,08840 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,62720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,32 | € 28,70000 | € 9,18400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,34 | € 28,70000 | € 9,75800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 44,85800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,91672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,23751 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,37069 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,31542 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,46965** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.032.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri

**Articolo:** 002 - di spessore da 22,1 a 30 cm

**Prezzo a m² € 92,83243**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,38 | € 33,68400 | € 12,79992 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 12,79992 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,44 | € 1,50000 | € 0,66000 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,06 | € 1,47000 | € 0,08820 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,47 | € 0,26000 | € 0,12220 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,87040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,44 | € 28,70000 | € 12,62800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,47 | € 28,70000 | € 13,48900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,71500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,38532** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,00780 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,49535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,43931 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 92,83243** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.033.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile

**Articolo:** 001 - costituito da correnti e scempiato in pianelle, tavelle o tavolame

**Prezzo a m² € 33,77736**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,008 | € 33,68400 | € 0,26947 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,26947 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,38000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,70147** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,00522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,18023 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,07067 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,77736** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.034.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto

**Articolo:** 001 - costituita da travi in legno

**Prezzo a m³ € 233,93751**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,54167 | € 0,27084 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27084 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,5 | € 28,70000 | € 71,75000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 2,5 | € 24,06000 | € 60,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 184,66000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 184,93084** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,73963 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 1,24828 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,26705 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 233,93751** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,94% |

**Codice regionale: TOS19_03.A03.035.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

**Articolo:** 001 - con voltine in mattoni

**Prezzo a m² € 38,18800**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,50000 | € 0,04500 | |
| TOS19_AT.N01.071.001 | Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno | ora | 0,03 | € 1,47000 | € 0,04410 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,26000 | € 0,00520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09430 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 29,75700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,18814** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,52822 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,20377 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,47164 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,18800** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.035.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

**Articolo:** 002 - con tavelloni in laterizio

**Prezzo a m² € 26,21718**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,01 | € 33,68400 | € 0,33684 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,33684 |
| TOS19_AT.N01.070.010 | Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese | ora | 0,02 | € 1,50000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,02 | € 0,26000 | € 0,00520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03520 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,35300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,72504** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,10876 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,13989 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,38338 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,21718** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.041.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile

**Articolo:** 001 - da eseguirsi a mano

**Prezzo a m² € 34,04697**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,3 | € 33,68400 | € 10,10520 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 10,10520 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,79900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,91460** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,03719 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,18167 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,09518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,04697** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.042.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 042 - Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea

**Articolo:** 001 - da eseguirsi a mano

**Prezzo a m² € 17,25394**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,95800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,63948** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,04592 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,09207 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,56854 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,25394** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.045.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano

**Articolo:** 001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.

**Prezzo a m² € 24,13246**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,07704** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,86156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12877 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,19386 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,13246** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.046.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili

**Articolo:** 001 - per spessore complessivo di 10 cm

**Prezzo a m² € 30,80660**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,35304** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,65296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,16438 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,80060 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,80660** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.047.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

**Articolo:** 001 - per spessore fino a 10 cm

**Prezzo a m² € 49,01374**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,11 | € 33,68400 | € 3,70524 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,70524 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00780 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,03300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,74604** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,81191 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,26154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,45579 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,01374** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.047.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

**Articolo:** 002 - per spessore oltre 10 cm

**Prezzo a m² € 85,42813**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,18 | € 33,68400 | € 6,06312 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 6,06312 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 0,26000 | € 0,01300 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,6 | € 24,06000 | € 38,49600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,45600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,53212** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,12982 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,45584 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,76619 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,42813** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.047.011**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

**Articolo:** 011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm

**Prezzo a m² € 133,41388**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,123 | € 33,68400 | € 4,14313 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 4,14313 |
| TOS19_AT.N01.060.020 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,72917 | € 0,86459 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,03 | € 0,26000 | € 0,00780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,87239 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,2 | € 28,70000 | € 63,14000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,3 | € 28,70000 | € 37,31000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 100,45000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,46552** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,81983 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,71189 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,12853 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 133,41388** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.047.012**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili

**Articolo:** 012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm

**Prezzo a m² € 165,98444**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,18 | € 33,68400 | € 6,06312 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 6,06312 |
| TOS19_AT.N01.060.020 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese | ora | 0,75 | € 1,72917 | € 1,29688 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 0,26000 | € 0,01300 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,30988 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,8 | € 28,70000 | € 51,66000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3 | € 24,06000 | € 72,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 123,84000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 131,21300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,68195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,88569 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,08950 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 165,98444** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.049.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 049 - Rimozione di massetto in cemento

**Articolo:** 001 - fino allo spessore di 8 cm

**Prezzo a m² € 23,70964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,1 | € 33,68400 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,36840 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,74280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,81142 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,12651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,15542 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,70964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.051.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile

**Articolo:** 001 - in tegole e coppi

**Prezzo a m² € 24,91448**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,06 | € 33,68400 | € 2,02104 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 2,02104 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,62220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,69524** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,95429 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,13294 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,26495 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,91448** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.052.052**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile

**Articolo:** 052 - in tegole e coppi

**Prezzo a m² € 29,87146**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,1 | € 33,68400 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 3,36840 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,3 | € 0,26000 | € 0,07800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,16740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,61380** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,54207 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,15939 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,71559 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,87146** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.053.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile

**Articolo:** 001 - costituito da piccola orditura

**Prezzo a m² € 39,89600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,135 | € 33,68400 | € 4,54734 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 4,54734 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,26000 | € 0,10400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,88700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,53834** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,73075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,21288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,62691 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,89600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.053.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile

**Articolo:** 002 - costituito da piccola e media orditura

**Prezzo a m² € 52,52715**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,16 | € 33,68400 | € 5,38944 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 5,38944 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,00400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,52344** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,22852 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,28028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,77520 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,52715** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A03.054.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto

**Articolo:** 001 - di media e grossa orditura

**Prezzo a m³ € 344,38274**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 1,23 | € 33,68400 | € 41,43132 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 41,43132 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 2 | € 0,26000 | € 0,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,52000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 4 | € 28,70000 | € 114,80000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 230,28800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 272,23932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,83590 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 1,83762 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,30752 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 344,38274** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

**Articolo:** 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.

**Prezzo a m³ € 121,74360**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 96,24000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,24000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,43600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28872 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,06760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,74360** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.002.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

**Articolo:** 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 146,09232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 115,48800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,48800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,32320 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,28112 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 146,09232** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.

**Articolo:** 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 191,74617**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4 | € 24,06000 | € 96,24000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 151,57800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 151,57800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,73670 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,45473 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,43147 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 191,74617** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 130,87437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,5 | € 24,06000 | € 84,21000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,45800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,45800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,51870 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,62075 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,89767 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,87437** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 161,31027**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,5 | € 24,06000 | € 108,27000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 127,51800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,51800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,12770 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,76511 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,66457 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 161,31027** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 193,26797**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,5 | € 24,06000 | € 132,33000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,85 | € 24,06000 | € 20,45100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 152,78100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 152,78100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,91715 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,91669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,56982 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 193,26797** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 176,52822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,5 | € 24,06000 | € 84,21000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 139,54800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 139,54800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,93220 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,83729 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,04802 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 176,52822** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 206,96412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,5 | € 24,06000 | € 108,27000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 163,60800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 163,60800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,54120 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,98165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,81492 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 206,96412** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.012.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e risidui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 237,40002**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,5 | € 24,06000 | € 132,33000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 187,66800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 187,66800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,15020 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,12601 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,58182 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 237,40002** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.021.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 177,13694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,7 | € 24,06000 | € 40,90200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 4,12 | € 24,06000 | € 99,12720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 140,02920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,02920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,00438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,84018 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,10336 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,13694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.021.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 212,44258**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,7 | € 24,06000 | € 40,90200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,28 | € 24,06000 | € 127,03680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 167,93880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 167,93880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,19082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,00763 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,31296 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 212,44258** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.021.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 252,61797**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,9 | € 24,06000 | € 45,71400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,4 | € 24,06000 | € 153,98400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 199,69800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 199,69800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,95470 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,19819 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,96527 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 252,61797** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.022.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 210,92079**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,93 | € 24,06000 | € 94,55580 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 166,73580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 166,73580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,01037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,00041 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,17462 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 210,92079** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.022.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 248,96566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,58 | € 24,06000 | € 38,01480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 5,1 | € 24,06000 | € 122,70600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 196,81080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 196,81080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,52162 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,18086 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,63324 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 248,96566** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.A04.022.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** A04 - SCAVI: da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.

**Articolo:** 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.

**Prezzo a m³ € 287,31490**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,25 | € 24,06000 | € 30,07500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 6,24 | € 24,06000 | € 150,13440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,95 | € 24,06000 | € 46,91700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 227,12640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 227,12640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,06896 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 1,36276 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,11954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 287,31490** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce ( previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati.

**Articolo:** 001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .

**Prezzo a cad € 72,78693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,02 | € 46,50990 | € 0,93020 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 1,60388 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_PR.P09.014.020 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | kg | 8 | € 0,10560 | € 0,84480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,84480 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,08000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,53908** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,63086 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,25893 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,61699 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 72,78693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,79% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.001.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce ( previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati.

**Articolo:** 002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.

**Prezzo a cad € 22,19843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,005 | € 46,50990 | € 0,23255 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,005 | € 33,68400 | € 0,16842 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,40097 |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01040 |
| TOS19_PR.P09.014.020 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | kg | 8 | € 0,10560 | € 0,84480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,84480 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,29200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,54817** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,63223 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,01804 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,19843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,13% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004).

**Articolo:** 001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.

**Prezzo a ml € 39,64846**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.001.001 | Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 | m³ | 0,06 | € 46,50990 | € 2,79059 | |
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,06 | € 33,68400 | € 2,02104 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 4,81163 |
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,05 | € 2,81250 | € 0,14063 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15103 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,38000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,34266** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,70140 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,14104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,60441 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,64846** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,19% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.003.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o anticate (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.

**Articolo:** 001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.

**Prezzo a m² € 3,81841**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,01 | € 0,26000 | € 0,00260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00260 |
| TOS19_PR.P04.010.006 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) fatta a mano 15x30 /14x28/18x36 cm | cad | 0,1 | € 1,24784 | € 0,12478 | |
| TOS19_PR.P09.014.020 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | kg | 0,2 | € 0,10560 | € 0,02112 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,14590 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,01850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45278 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01358 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34713 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,81841** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,16% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.004.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

**Articolo:** 001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.

**Prezzo a cad € 12,99629**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,05 | € 1,87500 | € 0,09375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11975 |
| TOS19_PR.P40.030.021 | Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm | cad | 1 | € 2,24000 | € 2,24000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,24000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,91400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,27375** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,54106 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,99629** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,89% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.004.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

**Articolo:** 002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.

**Prezzo a cad € 51,10062**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,05 | € 1,87500 | € 0,09375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11975 |
| TOS19_PR.P40.030.001 | Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm | cad | 1 | € 35,00000 | € 35,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,39575** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,05936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18178 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,64551 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,10062** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.B10.004.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.

**Articolo:** 003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvitamento del connettore a livello.

**Prezzo a cad € 9,98812**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,05 | € 1,87500 | € 0,09375 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11975 |
| TOS19_PR.P40.030.010 | Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciao diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm | cad | 1 | € 2,50000 | € 2,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,50000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,89575** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,18436 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90801 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,98812** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,82% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.005.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia casseratura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio.

**Articolo:** 001 - Casseratura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L.

**Prezzo a ml € 89,45009**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_02.A07.011.001 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere | m³ | 0,02 | € 33,68400 | € 0,67368 | |
| | Totale TOS19_02 | | | | | € 0,67368 |
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,5 | € 2,81250 | € 1,40625 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 0,26000 | € 0,01040 | |
| TOS19_AT.N10.025.001 | Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 | cad | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,71665 |
| TOS19_PR.P09.014.020 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi | kg | 2 | € 0,10560 | € 0,21120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,21120 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1 | € 24,06000 | € 24,06000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 67,11000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,71153** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,60673 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,31820 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,13183 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,45009** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,78% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.006.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente.

**Articolo:** 001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.

**Prezzo a cad € 13,04903**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,1 | € 1,87500 | € 0,18750 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21350 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 0,888 | € 0,59000 | € 0,52392 | |
| TOS19_PR.P40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | kg | 0,0648 | € 26,77500 | € 1,73502 | |
| TOS19_PR.P40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale | cad | 0,015 | € 45,00000 | € 0,67500 | |
| TOS19_PR.P40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) | cad | 0,2 | € 1,12500 | € 0,22500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,15894 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,94300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,31544** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,54732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04642 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,04903** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,21% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.007.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiacca e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).

**Articolo:** 001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.

**Prezzo a ml € 75,84636**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 1 | € 1,87500 | € 1,87500 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,90100 |
| TOS19_PR.P07.022.001 | Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti | cad | 10 | € 0,02953 | € 0,29530 | |
| TOS19_PR.P19.051.001 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2 | m² | 1 | € 1,93330 | € 1,93330 | |
| TOS19_PR.P40.030.005 | Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm | m | 2 | € 20,00000 | € 40,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,22860 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 59,95760** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,99364 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,26981 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,89512 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 75,84636** |
| Incidenza manodopera | | | 20,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.B10.008.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.)

**Articolo:** 001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.

**Prezzo a m² € 24,60002**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.011.013 | Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese | ora | 0,2 | € 2,81250 | € 0,56250 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,61450 |
| TOS19_PR.P06.003.004 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 100x100 | kg | 4,62 | € 0,65025 | € 3,00416 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,00416 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,82800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,44666** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,91700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,08751 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,23637 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,60002** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,34% |

**Codice regionale: TOS19_03.B10.009.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : realizzazione di soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, alla circolare 02/02/2009 n.617 ed alla Norma UNI EN 206, compreso il getto nelle nicchie precedentemente predisposte alla (voce 03.B10.001) e disarmo, compreso vibratura, escluso il puntellamento provvisorio della trave sottostante voce 03.B10.005.001)

**Articolo:** 001 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc

**Prezzo a m³ € 695,86148**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,87500 | € 0,18750 | |
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,65 | € 1,06250 | € 0,69063 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,00813 |
| TOS19_PR.P10.205.123 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | m³ | 1 | € 127,00000 | € 127,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 127,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 8 | € 28,70000 | € 229,60000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 8 | € 24,06000 | € 192,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 422,08000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 550,08813** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 82,51322 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,47540 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 63,26013 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 695,86148** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,66% |

**Codice regionale: TOS19_03.E01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 001 - “all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.

**Prezzo a m² € 59,04419**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 30 | € 0,10725 | € 3,21750 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 13 | € 0,22400 | € 2,91200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,12950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 39,80200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,67525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,00129 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,36765 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,04419** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,41% |

**Codice regionale: TOS19_03.E01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 002 - “encausto” costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale

**Prezzo a m² € 69,53840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,63750 |
| TOS19_PR.P09.060.001 | Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. | m³ | 0,0073 | € 290,90000 | € 2,12357 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,12357 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,4 | € 28,70000 | € 40,18000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,21000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,97107** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,24566 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16491 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,32167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,53840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,08% |

**Codice regionale: TOS19_03.E01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.

**Prezzo a m² € 48,60510**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,6 | € 1,06250 | € 0,63750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,63750 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 30 | € 0,10725 | € 3,21750 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 13 | € 0,22400 | € 2,91200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,12950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,65600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,42300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,76345 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11527 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,41865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,60510** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,13% |

**Codice regionale: TOS19_03.E01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 002 - Intonaco ''traspirante deumidificante'' a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali.

**Articolo:** 001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.

**Prezzo a m² € 74,49490**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P09.012.003 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzaffo risanante | kg | 5 | € 0,21600 | € 1,08000 | |
| TOS19_PR.P09.012.004 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante – | kg | 25 | € 0,36470 | € 9,11750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,19750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,94800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,88925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,83339 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17667 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,77226 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,49490** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.

**Articolo:** 001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature .

**Prezzo a m² € 62,08778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 30 | € 0,10725 | € 3,21750 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 13 | € 0,22400 | € 2,91200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,12950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,20800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,08125** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,36219 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14724 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,64434 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,08778** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,98% |

**Codice regionale: TOS19_03.E01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E01 - INTONACI: in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.

**Articolo:** 002 - con intonaco rifinito“all'antica“, lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l’andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.

**Prezzo a m² € 69,34888**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 30 | € 0,10725 | € 3,21750 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 13 | € 0,22400 | € 2,91200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,12950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,8 | € 24,06000 | € 19,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,94800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,82125** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,22319 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,30444 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,34888** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,14% |

**Codice regionale: TOS19_03.E02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

**Articolo:** 001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadrati ai lati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro

**Prezzo a m² € 73,01805**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| TOS19_PR.P22.044.001 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 | m² | 1,05 | € 7,21710 | € 7,57796 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,23778 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,48400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,72178** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,65827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08658 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,63800 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 73,01805** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

**Articolo:** 002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro

**Prezzo a m² € 87,34670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,2 | € 3,87500 | € 0,77500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,77500 |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| TOS19_PR.P22.044.002 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36 | m² | 1,05 | € 7,21710 | € 7,57796 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,23778 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,9 | € 24,06000 | € 21,65400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 58,03600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,04878** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,35732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10357 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,94061 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,34670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,71% |

**Codice regionale: TOS19_03.E02.002.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

**Articolo:** 003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro

**Prezzo a m² € 93,04047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| TOS19_PR.P22.044.001 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 | m² | 1,05 | € 7,21710 | € 7,57796 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,23778 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,2 | € 24,06000 | € 28,87200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 63,31200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,54978** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,03247 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11032 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,45822 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,04047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.002.004**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 metri.

**Articolo:** 004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti “a spina di pesce” con ghirlanda di rigiro

**Prezzo a m² € 99,32899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.001 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,03 | € 82,66075 | € 2,47982 | |
| TOS19_PR.P22.044.004 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | m² | 1,05 | € 16,97630 | € 17,82512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,48494 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,1 | € 28,70000 | € 31,57000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,1 | € 24,06000 | € 26,46600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 58,03600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,52094** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,77814 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11778 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,02991 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,32899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto.

**Articolo:** 001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre"

**Prezzo a m² € 90,16078**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.003 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,3 | € 72,04075 | € 21,61223 | |
| TOS19_PR.P22.044.004 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | m² | 1,05 | € 16,97630 | € 17,82512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,61735 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,65600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,27334** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,69100 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10691 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,19643 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,16078** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.003.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiacca di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto.

**Articolo:** 002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati

**Prezzo a m² € 100,26623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,7 | € 3,87500 | € 2,71250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,71250 |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.003 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,3 | € 72,04075 | € 21,61223 | |
| TOS19_PR.P22.044.004 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | m² | 1,05 | € 16,97630 | € 17,82512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,61735 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,26184** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,88928 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,11511 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,26623** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.004.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento ''a stretta'' dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sara' eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiacca di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

**Articolo:** 001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo

**Prezzo a m² € 24,54783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.004.003 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,006 | € 72,04075 | € 0,43224 | |
| TOS19_PR.P22.044.004 | COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano | m² | 0,12 | € 16,97630 | € 2,03716 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,64940 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,75600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,40540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,91081 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,23162 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,54783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.005.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del fondo e degli incastri, boiaccatura a cemento e stilatura dei giunti.

**Articolo:** 001 - con elementi di larghezza media cm 0,40-0,42 con scalettatura ogni 2 metri

**Prezzo a m² € 87,45914**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,516 | € 0,87500 | € 0,45150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,45150 |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 77 | € 0,14900 | € 11,47300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,47300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,516 | € 28,70000 | € 14,80920 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,516 | € 24,06000 | € 12,41496 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,21316 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,13766** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,37065 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10371 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,95083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,45914** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E02.006.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 006 - Posa in opera di pavimento in mosaico alla palladiana od alla pompeiana in marmo (questo escluso dal prezzo), posato sul letto, tirato a regolo, realizzato con malta bastarda appena umida con soprastante ''spolvero'' di cemento asciutto, successiva bagnatura e battitura con attrezzi idonei a uniformare il piano, stuccatura con cemento bianco e coloranti minerali; arrotatura, levigatura e lucidatura con prodotti idonei (acido ossalico, gommalacca o piombo) a seconda del tipo del marmo, da eseguirsi in opera compreso la lucidatura a mano degli angoli dove il disco rotante della macchina non può arrivare.

**Articolo:** 001 - su campo uniforme costituito da pezzame i pezzi saranno con contorni irregolari non rifilati, piano sega, spessore 2 cm della qualita' prescelta sagomato con trancia o con martellina per limitare l'ampiezza dei giunti

**Prezzo a m² € 120,88742**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.032 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni | ora | 0,6 | € 3,87500 | € 2,32500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,32500 |
| TOS19_PR.P02.004.006 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa | Tn | 0,002 | € 90,00000 | € 0,18000 | |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 0,3 | € 0,10725 | € 0,03218 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,21218 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 93,02600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,56318** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,33448 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14334 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,98977 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,88742** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,95% |

**Codice regionale: TOS19_03.E02.008.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTI: ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Pavimento in cocciopesto comprendente stesura e livellatura del conglomerato

**Articolo:** 001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.

**Prezzo a m² € 289,29712**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P02.004.010 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R | Tn | 0,02 | € 200,00000 | € 4,00000 | |
| TOS19_PR.P02.010.001 | Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg | Tn | 0,02 | € 74,00000 | € 1,48000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 17 | € 0,14900 | € 2,53300 | |
| TOS19_PR.P09.004.003 | Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,5 | € 72,04075 | € 36,02038 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,03338 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 3,5 | € 28,70000 | € 100,45000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 3,5 | € 24,06000 | € 84,21000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 184,66000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 228,69338** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,30401 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,34304 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,29974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 289,29712** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.E06.021.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** E06 - FINITURE: ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiacca di cemento puro a volume controllato

**Articolo:** 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato

**Prezzo a m² € 35,78968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.001 | Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,54167 | € 0,05417 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05417 |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,009 | € 90,00000 | € 0,81000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,025 | € 81,55075 | € 2,03877 | |
| TOS19_PR.P09.010.001 | Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | m³ | 0,001 | € 381,05900 | € 0,38106 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,22983 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,184 | € 28,70000 | € 5,28080 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,184 | € 24,06000 | € 4,42704 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,14 | € 24,06000 | € 3,36840 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,00824 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,29223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,24383 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,16975 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,25361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,78968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

**Voce:** 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

**Articolo:** 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

**Prezzo a m² € 1.006,91522**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.033 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | ora | 3 | € 2,50000 | € 7,50000 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,16 | € 51,50000 | € 8,24000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,74000 |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 300,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_PR.P08.101.005 | Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre | m³ | 0,04 | € 1.400,00000 | € 56,00000 | |
| TOS19_PR.P26.130.001 | Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | kg | 0,5 | € 6,17400 | € 3,08700 | |
| TOS19_PR.P26.301.003 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | m | 3 | € 0,92000 | € 2,76000 | |
| TOS19_PR.P72.003.070 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | cad | 1 | € 80,00000 | € 80,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.071 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello | cad | 1 | € 35,00000 | € 35,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.072 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta: maniglia | cad | 1 | € 30,69743 | € 30,69743 | |
| TOS19_PR.P72.010.020 | Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | cad | 0,8 | € 0,78596 | € 0,62877 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 223,17320 |
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | ora | 2,75 | € 23,95988 | € 65,88967 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | ora | 20,5 | € 23,95988 | € 491,17754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 557,06721 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 795,98041** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 119,39706 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,59699 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 91,53775 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.006,91522** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,78% |

**Codice regionale: TOS19_03.F01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

**Voce:** 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

**Articolo:** 002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

**Prezzo a m² € 968,96522**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.033 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | ora | 3 | € 2,50000 | € 7,50000 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,16 | € 51,50000 | € 8,24000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,74000 |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 300,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_PR.P08.101.006 | Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20 | m³ | 0,04 | € 650,00000 | € 26,00000 | |
| TOS19_PR.P26.130.001 | Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | kg | 0,5 | € 6,17400 | € 3,08700 | |
| TOS19_PR.P26.301.003 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | m | 3 | € 0,92000 | € 2,76000 | |
| TOS19_PR.P72.003.070 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | cad | 1 | € 80,00000 | € 80,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.071 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello | cad | 1 | € 35,00000 | € 35,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.072 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d’epoca di tipo pesante per porta: maniglia | cad | 1 | € 30,69743 | € 30,69743 | |
| TOS19_PR.P72.010.020 | Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | cad | 0,8 | € 0,78596 | € 0,62877 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 193,17320 |
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio | ora | 2,75 | € 23,95988 | € 65,88967 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | provetto 'B' | | | | | |
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | ora | 20,5 | € 23,95988 | € 491,17754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 557,06721 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 765,98041** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 114,89706 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 0,5% di (B) | € 0,57449 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 88,08775 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 968,96522** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F01 - OPERE DA FALEGNAME: sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi; esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella;

**Voce:** 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);

**Articolo:** 003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati

**Prezzo a m² € 1.009,97636**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.033 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni | ora | 3 | € 2,50000 | € 7,50000 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,16 | € 51,50000 | € 8,24000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,74000 |
| TOS19_PR.P08.020.007 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) | m³ | 0,05 | € 300,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_PR.P08.101.003 | Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare | m³ | 0,04 | € 850,00000 | € 34,00000 | |
| TOS19_PR.P26.130.001 | Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami | kg | 0,5 | € 6,17400 | € 3,08700 | |
| TOS19_PR.P26.301.003 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri | m | 3,5 | € 0,92000 | € 3,22000 | |
| TOS19_PR.P72.003.070 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro | cad | 1 | € 80,00000 | € 80,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.071 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello | cad | 1 | € 35,00000 | € 35,00000 | |
| TOS19_PR.P72.003.072 | Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia | cad | 1 | € 30,69743 | € 30,69743 | |
| TOS19_PR.P72.010.020 | Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) | cad | 0,8 | € 0,78596 | € 0,62877 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 201,63320 |
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B' | ora | 3 | € 23,95988 | € 71,87964 | |
| TOS19_RU.M03.001.001 | Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio | ora | 21,25 | € 23,95988 | € 509,14745 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | provetto 'B' | | | | | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 581,02709 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 798,40029** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 119,76004 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 0,5% di (B) | € 0,59880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 91,81603 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.009,97636** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.

**Articolo:** 001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.

**Prezzo a m² € 26,90544**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 0,26000 | € 0,05200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05200 |
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 3 | € 0,32300 | € 0,96900 | |
| TOS19_PR.P26.201.009 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | l | 0,05 | € 6,22250 | € 0,31113 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,28013 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,5 | € 30,25000 | € 15,12500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,93700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,26913** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,19037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07976 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,44595 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,90544** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.

**Articolo:** 001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.

**Prezzo a m² € 10,36873**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 1 | € 0,32300 | € 0,32300 | |
| TOS19_PR.P26.201.009 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | l | 0,05 | € 6,22250 | € 0,31113 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,63413 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,25 | € 30,25000 | € 7,56250 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,19663** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,22949 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,03074 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94261 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,36873** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.003.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.

**Articolo:** 001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.

**Prezzo a m² € 12,70693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,04500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,04500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,03767 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,70693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.003.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.

**Articolo:** 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide.

**Prezzo a m² € 14,52220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,48000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,48000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,72200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,32020 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,52220** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.003.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.

**Articolo:** 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.

**Prezzo a m² € 27,67213**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 3 | € 0,32300 | € 0,96900 | |
| TOS19_PR.P26.201.010 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti. | kg | 0,6 | € 2,90700 | € 1,74420 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,71320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,16200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,87520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28128 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,08203 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,51565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,67213** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.004.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.

**Articolo:** 001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.

**Prezzo a m² € 42,98876**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,4 | € 0,26000 | € 0,10400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10400 |
| TOS19_PR.P26.201.004 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | l | 0,15 | € 2,11475 | € 0,31721 | |
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 1 | € 0,32300 | € 0,32300 | |
| TOS19_PR.P26.201.011 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g | cad | 4 | € 0,61000 | € 2,44000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,08021 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,7 | € 30,25000 | € 21,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,79900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,98321** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,09748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,12744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,90807 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,98876** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,64% |

**Codice regionale: TOS19_03.F10.004.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.

**Articolo:** 002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.

**Prezzo a m² € 39,55695**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13000 |
| TOS19_PR.P26.201.004 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | l | 0,225 | € 2,11475 | € 0,47582 | |
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 1,5 | € 0,32300 | € 0,48450 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,96032 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,6 | € 30,25000 | € 18,15000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,18000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,27032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,69055 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,11726 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,59609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,55695** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.005.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture.

**Articolo:** 002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo starto decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.

**Prezzo a m² € 124,36371**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 0,26000 | € 0,13000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13000 |
| TOS19_PR.P26.201.016 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi) | cad | 0,5 | € 0,10246 | € 0,05123 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,05123 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 2,5 | € 28,70000 | € 71,75000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 98,13000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,31123** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,74668 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,36867 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,30579 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,36371** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.010.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili

**Articolo:** 001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulvirulento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale,compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili

**Prezzo a m² € 33,22412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.107.001 | Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | l | 0,15 | € 3,48406 | € 0,52261 | |
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 2 | € 0,32300 | € 0,64600 | |
| TOS19_PR.P26.201.013 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg) | kg | 0,3 | € 4,81000 | € 1,44300 | |
| TOS19_PR.P26.202.080 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature | kg | 0,1 | € 0,45080 | € 0,04508 | |
| TOS19_PR.P26.202.094 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | kg | 0,02 | € 11,44000 | € 0,22880 | |
| TOS19_PR.P26.202.105 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | kg | 0,15 | € 3,57000 | € 0,53550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,42099 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,78 | € 28,70000 | € 22,38600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,019 | € 24,06000 | € 0,45714 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,84314 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,26413** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,93962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,09849 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,02037 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,22412** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.010.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima addittivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili

**Articolo:** 002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio addittivato con resina acrilica

**Prezzo a m² € 28,90587**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.107.001 | Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | l | 0,15 | € 3,48406 | € 0,52261 | |
| TOS19_PR.P26.202.080 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature | kg | 0,1 | € 0,45080 | € 0,04508 | |
| TOS19_PR.P26.202.094 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | kg | 0,02 | € 11,44000 | € 0,22880 | |
| TOS19_PR.P26.202.105 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | kg | 0,15 | € 3,57000 | € 0,53550 | |
| TOS19_PR.P26.204.006 | Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro | kg | 0,05 | € 5,61000 | € 0,28050 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,61249 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,74 | € 28,70000 | € 21,23800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,85049** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,42757 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,08569 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,62781 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,90587** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.011.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 011 - Trattamento finale di intonaco antico lisciato a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato

**Articolo:** 001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili

**Prezzo a m² € 17,13646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.107.001 | Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) | l | 0,2 | € 3,48406 | € 0,69681 | |
| TOS19_PR.P26.202.094 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | kg | 0,02 | € 11,44000 | € 0,22880 | |
| TOS19_PR.P26.202.105 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) | kg | 0,4 | € 3,57000 | € 1,42800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,35361 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,39 | € 28,70000 | € 11,19300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,54661** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,03199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,05080 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,55786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,13646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.012.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali

**Articolo:** 001 - su intonaco esterno

**Prezzo a m² € 15,45416**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.110.002 | Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | l | 0,4 | € 1,70131 | € 0,68052 | |
| TOS19_PR.P26.202.094 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | kg | 0,03 | € 11,44000 | € 0,34320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,02372 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,39 | € 28,70000 | € 11,19300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,21672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,83251 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,40492 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,45416** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F10.012.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali

**Articolo:** 002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.

**Prezzo a m² € 8,12568**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.110.002 | Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari | l | 0,2 | € 1,70131 | € 0,34026 | |
| TOS19_PR.P26.202.094 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile | kg | 0,03 | € 11,44000 | € 0,34320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,68346 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,42346** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,96352 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,73870 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,12568** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F11.001.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Prezzo a m² € 63,37650**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,06250 | € 0,31875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31875 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 17 | € 0,10725 | € 1,82325 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 2,5 | € 0,22400 | € 0,56000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,38325 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,4 | € 28,70000 | € 40,18000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,39800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,10000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,51500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,76150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,37650** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.002.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

**Articolo:** 001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato

**Prezzo a m² € 55,80842**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.101.002 | Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | kg | 0,15 | € 1,28100 | € 0,19215 | |
| TOS19_PR.P26.113.001 | Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50) | l | 0,3 | € 6,93000 | € 2,07900 | |
| TOS19_PR.P26.116.003 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 0,15 | € 11,23000 | € 1,68450 | |
| TOS19_PR.P26.116.004 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25) | l | 0,15 | € 12,56450 | € 1,88468 | |
| TOS19_PR.P26.301.002 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,5 | € 0,92000 | € 0,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,30033 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 37,81700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,11733** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,61760 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,16544 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,07349 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,80842** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.002.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

**Articolo:** 002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni

**Prezzo a m² € 66,52863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.100.001 | Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 0,1 | € 6,39344 | € 0,63934 | |
| TOS19_PR.P26.101.002 | Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | kg | 0,05 | € 1,28100 | € 0,06405 | |
| TOS19_PR.P26.122.006 | Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | l | 0,03 | € 10,45534 | € 0,31366 | |
| TOS19_PR.P26.123.004 | Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | l | 0,3 | € 9,00000 | € 2,70000 | |
| TOS19_PR.P26.123.005 | Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni | l | 0,15 | € 12,85000 | € 1,92750 | |
| TOS19_PR.P26.201.005 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | kg | 0,01 | € 3,52450 | € 0,03525 | |
| TOS19_PR.P26.201.007 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | 0,01 | € 2,50000 | € 0,02500 | |
| TOS19_PR.P26.301.002 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,5 | € 0,92000 | € 0,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,16480 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,45 | € 28,70000 | € 41,61500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 46,42700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,59180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,88877 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,19722 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,04806 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,52863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.002.003**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

**Articolo:** 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici

**Prezzo a m² € 74,48861**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.100.001 | Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 0,1 | € 6,39344 | € 0,63934 | |
| TOS19_PR.P26.101.002 | Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | kg | 0,05 | € 1,28100 | € 0,06405 | |
| TOS19_PR.P26.122.003 | Impregnante per legno - turapori a solvente | l | 0,2 | € 14,00000 | € 2,80000 | |
| TOS19_PR.P26.122.006 | Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | l | 0,03 | € 10,45534 | € 0,31366 | |
| TOS19_PR.P26.123.004 | Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | l | 0,4 | € 9,00000 | € 3,60000 | |
| TOS19_PR.P26.201.005 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | kg | 0,05 | € 3,52450 | € 0,17623 | |
| TOS19_PR.P26.201.007 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | 0,15 | € 2,50000 | € 0,37500 | |
| TOS19_PR.P26.202.034 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg) | kg | 0,1 | € 11,59000 | € 1,15900 | |
| TOS19_PR.P26.301.002 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,5 | € 0,92000 | € 0,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,58728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,55 | € 28,70000 | € 44,48500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 49,29700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,88428** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,83264 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,22082 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,77169 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,48861** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.005.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.

**Articolo:** 001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.

**Prezzo a m² € 104,49176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.122.010 | Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida | l | 0,2 | € 7,73640 | € 1,54728 | |
| TOS19_PR.P26.201.005 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | kg | 0,2 | € 3,52450 | € 0,70490 | |
| TOS19_PR.P26.201.007 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | 0,3 | € 2,50000 | € 0,75000 | |
| TOS19_PR.P26.301.002 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,5 | € 0,92000 | € 0,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,46218 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,5 | € 28,70000 | € 43,05000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,5 | € 24,06000 | € 36,09000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,14000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,60218** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,39033 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,30976 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,49925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,49176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.007.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 007 - Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta:

**Articolo:** 001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.

**Prezzo a m² € 22,50669**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.043 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese | ora | 0,5 | € 0,54170 | € 0,27085 | |
| TOS19_AT.N06.020.002 | Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 0,26000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,29685 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,49500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,79185** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,66878 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,06672 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,04606 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,50669** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F12.009.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva

**Articolo:** 001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici

**Prezzo a m² € 78,84907**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.100.001 | Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 0,1 | € 6,39344 | € 0,63934 | |
| TOS19_PR.P26.101.002 | Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) | kg | 0,05 | € 1,28100 | € 0,06405 | |
| TOS19_PR.P26.122.006 | Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili | l | 0,03 | € 10,45534 | € 0,31366 | |
| TOS19_PR.P26.123.004 | Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni | l | 0,4 | € 9,00000 | € 3,60000 | |
| TOS19_PR.P26.201.005 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg) | kg | 0,05 | € 3,52450 | € 0,17623 | |
| TOS19_PR.P26.201.007 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | 0,15 | € 2,50000 | € 0,37500 | |
| TOS19_PR.P26.202.034 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg) | kg | 0,1 | € 11,59000 | € 1,15900 | |
| TOS19_PR.P26.301.002 | Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri | m | 0,5 | € 0,92000 | € 0,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,78728 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,6 | € 28,70000 | € 45,92000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,54400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,33128** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,34969 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,23374 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,16810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,84907** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,44% |

**Codice regionale: TOS19_03.F13.006.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 001 - composta da conci squadrati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .

**Prezzo a m² € 53,36055**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,06250 | € 0,31875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31875 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 10 | € 0,10725 | € 1,07250 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 1,5 | € 0,22400 | € 0,33600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,2 | € 28,70000 | € 34,44000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 40,45500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,18225** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,32734 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12655 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,85096 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,36055** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F13.006.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.

**Articolo:** 002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .

**Prezzo a m² € 62,96348**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,06250 | € 0,31875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31875 |
| TOS19_PR.P09.012.001 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo | kg | 15 | € 0,10725 | € 1,60875 | |
| TOS19_PR.P09.012.002 | Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura | kg | 2 | € 0,22400 | € 0,44800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,05675 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,4 | € 28,70000 | € 40,18000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,39800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,77350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,46603 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,72395 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,96348** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F13.009.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finitio a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate

**Articolo:** 001 - con due applicazioni a pennello di elastomero flurorato diluito in acetone

**Prezzo a m² € 19,58801**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.201.004 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri) | l | 0,04 | € 2,11475 | € 0,08459 | |
| TOS19_PR.P26.202.070 | Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei | l | 0,3 | € 11,00000 | € 3,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,38459 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,4 | € 30,25000 | € 12,10000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,48459** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,32269 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,05807 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78073 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,58801** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_03.F13.020.001**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate

**Articolo:** 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.

**Prezzo a m² € 17,74305**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 5 | € 0,32300 | € 1,61500 | |
| TOS19_PR.P26.201.009 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | l | 0,05 | € 6,22250 | € 0,31113 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,92613 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,4 | € 30,25000 | € 12,10000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,02613** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,10392 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61300 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,74305** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,2% |

**Codice regionale: TOS19_03.F13.020.002**

**Tipologia:** TOS19_03 - RESTAURI: I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti

**Capitolo:** F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA in ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.

**Voce:** 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro ( BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate

**Articolo:** 002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi ( perossido di idrogeno).

**Prezzo a m² € 29,23018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.201.006 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) | l | 5 | € 0,32300 | € 1,61500 | |
| TOS19_PR.P26.201.007 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri) | l | 1,2 | € 2,50000 | € 3,00000 | |
| TOS19_PR.P26.201.009 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi. | l | 0,05 | € 6,22250 | € 0,31113 | |
| TOS19_PR.P26.201.016 | Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi) | cad | 0,3 | € 0,10246 | € 0,03074 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,95687 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,6 | € 30,25000 | € 18,15000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,10686** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,46603 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03466 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,65729 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,23018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,09% |

**Codice regionale: TOS19_04.A04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere.

**Articolo:** 001 - per profondità fino a 30 cm

**Prezzo a m² € 2,69250**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,005 | € 12,93750 | € 0,06469 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,005 | € 31,41000 | € 0,15705 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,024 | € 58,43000 | € 1,40232 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,62406 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,015 | € 24,06000 | € 0,36090 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,50440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,12846** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00639 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,69250** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

**Articolo:** 002 - per quantita' superiori a 5000 mc

**Prezzo a m³ € 2,84492**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,93750 | € 0,12938 | |
| TOS19_AT.N01.001.212 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese | ora | 0,0074 | € 43,14583 | € 0,31928 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,01 | € 47,11000 | € 0,47110 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,0074 | € 47,11000 | € 0,34861 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,26837 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0074 | € 28,70000 | € 0,21238 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,98058 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,24895** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33734 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00675 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25863 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,84492** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A04.008.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 4,13941**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,034 | € 12,07292 | € 0,41048 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,034 | € 31,41000 | € 1,06794 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,47842 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,034 | € 28,70000 | € 0,97580 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,034 | € 24,06000 | € 0,81804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,79384 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,27226** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49084 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,01963 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37631 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,13941** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 10,77435**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,046 | € 12,07292 | € 0,55535 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,046 | € 31,41000 | € 1,44486 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,07 | € 58,43000 | € 4,09010 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,09031 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,046 | € 28,70000 | € 1,32020 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,046 | € 24,06000 | € 1,10676 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,42696 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,51727** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,27759 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4,5% di (B) | | € 0,05749 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,97949 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,77435** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti

**Articolo:** 001 - fino alla profondita' di m 1,50

**Prezzo a m³ € 1,23303**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,37500 | € 0,12375 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25465 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,72008 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,97473** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,14621 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,00585 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,23303** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti

**Articolo:** 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00

**Prezzo a m³ € 1,97909**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,02 | € 12,37500 | € 0,24750 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,50930 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,05520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,56450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23468 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,00939 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17992 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,97909** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A05.005.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei

**Articolo:** 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione

**Prezzo a m² € 0,73677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_18.W09.003.014 | DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4'' | cad | 0,0008 | € 133,00000 | € 0,10640 | |
| | Totale TOS19_18 | | | | | € 0,10640 |
| TOS19_AT.N09.004.012 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese | ora | 0,0084 | € 14,88000 | € 0,12499 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0084 | € 13,09000 | € 0,10996 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23495 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0084 | € 28,70000 | € 0,24108 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,58243** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08736 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00262 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06698 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,73677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A05.005.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei

**Articolo:** 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione

**Prezzo a m² € 0,77978**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_18.W09.003.014 | DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4'' | cad | 0,0008 | € 133,00000 | € 0,10640 | |
| | Totale TOS19_18 | | | | | € 0,10640 |
| TOS19_AT.N09.004.012 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese | ora | 0,009 | € 14,88000 | € 0,13392 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,009 | € 13,09000 | € 0,11781 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25173 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,61643** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09246 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07089 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,77978** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A05.007.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli

**Articolo:** 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.

**Prezzo a m³ € 3,72546**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 0,015 | € 31,27083 | € 0,46906 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,02 | € 12,86583 | € 0,25732 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,45933 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,94503** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33868 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,72546** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A05.007.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli

**Articolo:** 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.

**Prezzo a m³ € 17,78594**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 0,015 | € 31,27083 | € 0,46906 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,02 | € 12,86583 | € 0,25732 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,45933 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 1,9 | € 5,85000 | € 11,11500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,11500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,06003** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,10900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61690 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,78594** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A05.008.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale

**Articolo:** 001 - spessore minimo 20 cm

**Prezzo a m² € 3,16491**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,013 | € 18,60417 | € 0,24185 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,013 | € 13,09000 | € 0,17017 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,41202 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,26 | € 5,40000 | € 1,40400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,013 | € 28,70000 | € 0,37310 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,013 | € 24,06000 | € 0,31278 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,68588 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,50190** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37529 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28772 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,16491** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A07.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di resulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere

**Articolo:** 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere

**Prezzo a m³ € 3,38912**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 10,12500 | € 0,10125 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,03 | € 55,96000 | € 1,67880 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,91095 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,76820 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,67915** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40187 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00402 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,38912** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.A07.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di resulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere

**Articolo:** 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento

**Prezzo a m³ € 16,04823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 10,12500 | € 0,10125 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 58,43000 | € 11,68600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,91815 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,76820 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,68635** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,90295 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01903 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,45893 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,04823** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,55% |

**Codice regionale: TOS19_04.B03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

**Articolo:** 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)

**Prezzo a kg € 1,78245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,0001 | € 3,75000 | € 0,00038 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00038 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,1 | € 0,59000 | € 0,64900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,64900 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0001 | € 28,70000 | € 0,00287 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,75968 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,40906** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21136 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00317 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16204 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,78245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.B03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

**Articolo:** 002 - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)

**Prezzo a kg € 2,23780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.050 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferri combinata - 1 mese | ora | 0,006 | € 1,72917 | € 0,01038 | |
| TOS19_AT.N06.016.006 | Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi | ora | 0,0001 | € 3,75000 | € 0,00038 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01076 |
| TOS19_PR.P06.001.065 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). | kg | 1,1 | € 0,76222 | € 0,83844 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,83844 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,018 | € 28,70000 | € 0,51660 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0001 | € 28,70000 | € 0,00287 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,009 | € 26,69000 | € 0,24021 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,006 | € 26,69000 | € 0,16014 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91982 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,76901** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,26535 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00398 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20344 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,23780** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,1% |

**Codice regionale: TOS19_04.B03.001.010**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

**Articolo:** 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico

**Prezzo a kg € 1,33778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.004.004 | Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese | ora | 0,002 | € 7,00000 | € 0,01400 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04018 |
| TOS19_PR.P06.002.010 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200 | kg | 1,05 | € 0,66300 | € 0,69615 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,69615 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,005 | € 24,06000 | € 0,12030 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,32120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,05753** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12162 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,33778** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.B03.001.015**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.

**Articolo:** 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante

**Prezzo a kg € 1,35802**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,002 | € 15,00000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05618 |
| TOS19_PR.P06.002.010 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200 | kg | 1,05 | € 0,66300 | € 0,69615 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,69615 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,005 | € 24,06000 | € 0,12030 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,32120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,07353** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12346 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,35802** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.B12.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm

**Prezzo a m³ € 23,72482**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 0,02 | € 38,00000 | € 0,76000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| TOS19_AT.N09.004.007 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | ora | 0,03 | € 14,75000 | € 0,44250 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,03 | € 13,09000 | € 0,39270 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,85700 |
| TOS19_PR.P01.002.041 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava | Tn | 1,9 | € 8,07500 | € 15,34250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,34250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,03 | € 28,70000 | € 0,86100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,005 | € 24,06000 | € 0,12030 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,55530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,75480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,81322 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02813 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,15680 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,72482** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,56% |

**Codice regionale: TOS19_04.B12.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.

**Prezzo a m³ € 52,34001**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 0,05 | € 38,00000 | € 1,90000 | |
| TOS19_AT.N01.073.010 | Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese | ora | 0,1 | € 17,33875 | € 1,73388 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,003 | € 16,26000 | € 0,04878 | |
| TOS19_AT.N09.009.009 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese | ora | 0,01 | € 5,04000 | € 0,05040 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,003 | € 13,09000 | € 0,03927 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,86673 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,01 | € 11,25000 | € 0,11250 | |
| TOS19_PR.P01.002.041 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava | Tn | 1,9 | € 8,07500 | € 15,34250 | |
| TOS19_PR.P02.004.006 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa | Tn | 0,12 | € 90,00000 | € 10,80000 | |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,008 | € 393,25000 | € 3,14600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,40100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,003 | € 24,06000 | € 0,07218 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,10778 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,37551** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,20633 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06206 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,75818 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,34001** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.B12.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.

**Articolo:** 001 - spessore 20 cm

**Prezzo a m³ € 25,49840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 0,05 | € 31,27083 | € 1,56354 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,07 | € 13,09000 | € 0,91630 | |
| TOS19_AT.N09.009.020 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese | ora | 0,07 | € 12,00000 | € 0,84000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,89034 |
| TOS19_PR.P01.002.007 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due) | Tn | 0,2 | € 10,35000 | € 2,07000 | |
| TOS19_PR.P01.002.009 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava | Tn | 1,2 | € 10,16000 | € 12,19200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,26200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,00450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,15684** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02353 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06047 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31804 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,49840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,94% |

**Codice regionale: TOS19_04.B12.003.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.

**Articolo:** 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare

**Prezzo a m² € 2,93843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 0,0026 | € 38,00000 | € 0,09880 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,0026 | € 12,86583 | € 0,03345 | |
| TOS19_AT.N01.003.025 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | ora | 0,0026 | € 14,05208 | € 0,03654 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,0026 | € 0,09000 | € 0,00023 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0026 | € 31,41000 | € 0,08167 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0026 | € 31,41000 | € 0,08167 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0026 | € 31,41000 | € 0,08167 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0026 | € 51,50000 | € 0,13390 | |
| TOS19_AT.N02.014.024 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | ora | 0,0026 | € 27,67857 | € 0,07196 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 0,0026 | € 7,71000 | € 0,02005 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | | | | | |
| TOS19_AT.N09.063.004 | Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | ora | 0,0026 | € 118,70000 | € 0,30862 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0026 | € 13,09000 | € 0,03403 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,98259 |
| TOS19_PR.P02.009.001 | Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | Tn | 0,0162 | € 51,98000 | € 0,84208 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,84208 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0026 | € 24,06000 | € 0,06256 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0026 | € 24,06000 | € 0,06256 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,49822 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,32287** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34843 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26713 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,93843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.B12.003.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.

**Articolo:** 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare

**Prezzo a m³ € 10,82448**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 0,0087 | € 31,27083 | € 0,27206 | |
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 0,0087 | € 38,00000 | € 0,33060 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,0087 | € 31,41000 | € 0,27327 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,0087 | € 12,86583 | € 0,11193 | |
| TOS19_AT.N01.003.025 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | ora | 0,0087 | € 14,05208 | € 0,12225 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,0087 | € 0,09000 | € 0,00078 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0087 | € 31,41000 | € 0,27327 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0087 | € 31,41000 | € 0,27327 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0087 | € 31,41000 | € 0,27327 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e | ora | 0,0087 | € 51,50000 | € 0,44805 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | | | | | |
| TOS19_AT.N02.014.024 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | ora | 0,0087 | € 27,67857 | € 0,24080 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0087 | € 7,71000 | € 0,06708 | |
| TOS19_AT.N09.063.004 | Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | ora | 0,0087 | € 118,70000 | € 1,03269 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0087 | € 13,09000 | € 0,11388 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,83320 |
| TOS19_PR.P02.009.001 | Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | Tn | 0,054 | € 51,98000 | € 2,80692 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,80692 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0087 | € 28,70000 | € 0,24969 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0087 | € 24,06000 | € 0,20932 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0087 | € 24,06000 | € 0,20932 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,91678 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,55690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28354 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98404 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,82448** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,01% |

**Codice regionale: TOS19_04.B12.003.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** B12 - CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:** 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.

**Articolo:** 003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate,con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare

**Prezzo a m³ € 19,38269**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 0,0167 | € 31,27083 | € 0,52222 | |
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 0,0167 | € 38,00000 | € 0,63460 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,0167 | € 12,86583 | € 0,21486 | |
| TOS19_AT.N01.003.025 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese | ora | 0,0167 | € 14,05208 | € 0,23467 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,0167 | € 0,09000 | € 0,00150 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,0167 | € 0,09000 | € 0,00150 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0167 | € 31,41000 | € 0,52455 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0167 | € 31,41000 | € 0,52455 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0167 | € 31,41000 | € 0,52455 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0167 | € 31,41000 | € 0,52455 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0167 | € 51,50000 | € 0,86005 | |
| TOS19_AT.N02.014.024 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno | ora | 0,0167 | € 27,67857 | € 0,46223 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0167 | € 7,71000 | € 0,12876 | |
| TOS19_AT.N09.063.004 | Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglometrato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese | ora | 0,0167 | € 118,70000 | € 1,98229 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0167 | € 13,09000 | € 0,21860 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,35948 |
| TOS19_PR.P02.004.004 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | Tn | 0,036 | € 80,00000 | € 2,88000 | |
| TOS19_PR.P02.009.001 | Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa | Tn | 0,027 | € 51,98000 | € 1,40346 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,28346 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0167 | € 28,70000 | € 0,47929 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0167 | € 24,06000 | € 0,40180 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0167 | € 24,06000 | € 0,40180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67934 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,32228** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,29834 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04597 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,76206 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 19,38269** |
| Incidenza manodopera | | | 21,46% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm

**Prezzo a m² € 15,97010**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0024 | € 71,07000 | € 0,17057 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,005 | € 32,06250 | € 0,16031 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0028 | € 14,32000 | € 0,04010 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,005 | € 13,09000 | € 0,06545 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0028 | € 13,09000 | € 0,03665 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,53178 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0008 | € 393,25000 | € 0,31460 | |
| TOS19_PR.P36.011.001 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm | Tn | 0,22 | € 51,00000 | € 11,22000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,53460 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0028 | € 28,70000 | € 0,08036 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,005 | € 28,70000 | € 0,14350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,005 | € 26,69000 | € 0,13345 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,55821 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,62459** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,89369 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05681 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,45183 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,97010** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,93% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1,52265**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,00024 | € 71,07000 | € 0,01706 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0005 | € 32,06250 | € 0,01603 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0005 | € 13,09000 | € 0,00655 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03964 |
| TOS19_PR.P36.011.001 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm | Tn | 0,022 | € 51,00000 | € 1,12200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,12200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0005 | € 28,70000 | € 0,01435 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0005 | € 28,70000 | € 0,01435 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0005 | € 26,69000 | € 0,01335 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,04205 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,20368** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18055 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00542 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13842 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,52265** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm

**Prezzo a m² € 11,25020**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0014 | € 71,07000 | € 0,09950 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0037 | € 32,06250 | € 0,11863 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0022 | € 14,32000 | € 0,03150 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0022 | € 13,09000 | € 0,02880 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0037 | € 13,09000 | € 0,04843 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38556 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0008 | € 393,25000 | € 0,31460 | |
| TOS19_PR.P36.011.004 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | Tn | 0,132 | € 58,80000 | € 7,76160 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,07620 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0037 | € 28,70000 | € 0,10619 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0022 | € 28,70000 | € 0,06314 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0037 | € 28,70000 | € 0,10619 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0037 | € 26,69000 | € 0,09875 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,43167 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,89344** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33402 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,04002 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,02275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,25020** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,19% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1,75608**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,00024 | € 71,07000 | € 0,01706 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0006 | € 32,06250 | € 0,01924 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0006 | € 13,09000 | € 0,00785 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04415 |
| TOS19_PR.P36.011.004 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | Tn | 0,022 | € 58,80000 | € 1,29360 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,29360 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0006 | € 28,70000 | € 0,01722 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0006 | € 28,70000 | € 0,01722 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0006 | € 26,69000 | € 0,01601 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,05045 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,38820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20823 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15964 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,75608** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi

**Prezzo a m² € 5,08498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0004 | € 71,07000 | € 0,02843 | |
| TOS19_AT.N09.007.001 | Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | ora | 0,002 | € 3,00000 | € 0,00600 | |
| TOS19_AT.N09.008.005 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | ora | 0,0035 | € 21,17708 | € 0,07412 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0008 | € 14,32000 | € 0,01146 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0008 | € 13,09000 | € 0,01047 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0035 | € 13,09000 | € 0,04582 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20248 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0008 | € 393,25000 | € 0,31460 | |
| TOS19_PR.P36.011.007 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | Tn | 0,046 | € 68,00000 | € 3,12800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,44260 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0035 | € 28,70000 | € 0,10045 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0008 | € 28,70000 | € 0,02296 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0035 | € 28,70000 | € 0,10045 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0035 | € 26,69000 | € 0,09342 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,37468 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,01975** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,60296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01809 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,46227 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,08498** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E02.003.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 2,17992**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0002 | € 71,07000 | € 0,01421 | |
| TOS19_AT.N09.008.005 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | ora | 0,0018 | € 21,17708 | € 0,03812 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0018 | € 13,09000 | € 0,02356 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07589 |
| TOS19_PR.P36.011.007 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | Tn | 0,022 | € 68,00000 | € 1,49600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,49600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0018 | € 28,70000 | € 0,05166 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0018 | € 28,70000 | € 0,05166 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0018 | € 26,69000 | € 0,04804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,15136 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,72326** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25849 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,17992** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,21% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.003.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm

**Prezzo a m² € 6,76480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0007 | € 71,07000 | € 0,04975 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0025 | € 32,06250 | € 0,08016 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0012 | € 14,32000 | € 0,01718 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0012 | € 13,09000 | € 0,01571 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0025 | € 13,09000 | € 0,03273 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25423 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0008 | € 393,25000 | € 0,31460 | |
| TOS19_PR.P36.011.008 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | Tn | 0,0714 | € 62,70000 | € 4,47678 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,79138 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0012 | € 28,70000 | € 0,03444 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0025 | € 26,69000 | € 0,06673 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,30207 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,34767** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80215 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02406 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61498 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,76480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,76% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.003.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1,97546**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0002 | € 71,07000 | € 0,01421 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0013 | € 32,06250 | € 0,04168 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0013 | € 13,09000 | € 0,01702 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07291 |
| TOS19_PR.P36.011.008 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | Tn | 0,022 | € 62,70000 | € 1,37940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,37940 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0013 | € 28,70000 | € 0,03731 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0013 | € 28,70000 | € 0,03731 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0013 | € 26,69000 | € 0,03470 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,10932 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,56163** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23424 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00703 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17959 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,97546** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E02.008.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm

**Prezzo a m² € 9,87982**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0006 | € 71,07000 | € 0,04264 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0026 | € 32,06250 | € 0,08336 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0015 | € 14,32000 | € 0,02148 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0015 | € 13,09000 | € 0,01964 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0026 | € 13,09000 | € 0,03403 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25985 |
| TOS19_PR.P36.002.009 | Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida | Tn | 0,0008 | € 569,00000 | € 0,45520 | |
| TOS19_PR.P36.014.002 | Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante. | Tn | 0,088 | € 77,00000 | € 6,77600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,23120 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0015 | € 28,70000 | € 0,04305 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0026 | € 26,69000 | € 0,06939 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,31908 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,81014** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17152 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,87982** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,4% |

**Codice regionale: TOS19_04.E02.008.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 005 - tipo GAP GRADED o semichuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm

**Prezzo a m² € 10,86779**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0006 | € 71,07000 | € 0,04264 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,0026 | € 32,06250 | € 0,08336 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0015 | € 14,32000 | € 0,02148 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0015 | € 13,09000 | € 0,01964 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0026 | € 13,09000 | € 0,03403 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25985 |
| TOS19_PR.P36.002.009 | Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida | Tn | 0,0008 | € 569,00000 | € 0,45520 | |
| TOS19_PR.P36.017.001 | Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di | Tn | 0,066 | € 114,50000 | € 7,55700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler – bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,01220 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0026 | € 28,70000 | € 0,07462 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0015 | € 28,70000 | € 0,04305 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0026 | € 26,69000 | € 0,06939 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,31908 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,59114** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28867 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01289 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,86779** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E02.009.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto

**Articolo:** 001 - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm

**Prezzo a m² € 10,03464**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0009 | € 71,07000 | € 0,06396 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,002 | € 16,26000 | € 0,03252 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,00265 | € 32,06250 | € 0,08497 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0015 | € 14,32000 | € 0,02148 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0015 | € 13,09000 | € 0,01964 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,00265 | € 13,09000 | € 0,03469 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,002 | € 13,09000 | € 0,02618 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,28344 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0008 | € 393,25000 | € 0,31460 | |
| TOS19_PR.P36.014.001 | Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm | Tn | 0,091 | € 77,00000 | € 7,00700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,32160 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0027 | € 28,70000 | € 0,07749 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0015 | € 28,70000 | € 0,04305 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0027 | € 28,70000 | € 0,07749 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0027 | € 26,69000 | € 0,07206 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 0,32749 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 7,93253** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1,18988 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,03570 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,91224 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10,03464** |
| Incidenza manodopera | | | 3,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;

**Articolo:** 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa

**Prezzo a m € 11,46710**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,018 | € 81,55075 | € 1,46791 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0018 | € 90,32575 | € 0,16259 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,008 | € 67,92500 | € 0,54340 | |
| TOS19_PR.P12.010.003 | Zanella in cls - ad un petto – cm 25x8x100 | cad | 1 | € 1,61500 | € 1,61500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,78890 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,06490** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,35974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02040 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,04246 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,46710** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,39% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;

**Articolo:** 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata

**Prezzo a m € 15,65884**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,02 | € 81,55075 | € 1,63102 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0018 | € 90,32575 | € 0,16259 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,009 | € 67,92500 | € 0,61133 | |
| TOS19_PR.P12.010.001 | Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100 | cad | 1 | € 4,17000 | € 4,17000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,57494 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,11 | € 24,06000 | € 2,64660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,80360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,37853** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02785 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42353 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,65884** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.010.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5

**Articolo:** 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)

**Prezzo a m € 24,87472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,01 | € 81,55075 | € 0,81551 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,06 | € 67,92500 | € 4,07550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,89101 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,77280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,66381** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,94957 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04424 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,26134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,87472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.011.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25

**Articolo:** 001 - diritto cm 8x25x100

**Prezzo a m € 16,89648**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0025 | € 81,55075 | € 0,20388 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0013 | € 90,32575 | € 0,11742 | |
| TOS19_PR.P10.007.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,04 | € 74,47500 | € 2,97900 | |
| TOS19_PR.P12.011.002 | Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100 | cad | 1 | € 1,61500 | € 1,61500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,91530 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,44160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,35690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,00354 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03005 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,53604 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,89648** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.011.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25

**Articolo:** 002 - curvilineo cm 8x25x80

**Prezzo a m € 23,49391**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0025 | € 81,55075 | € 0,20388 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0018 | € 90,32575 | € 0,16259 | |
| TOS19_PR.P10.007.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,04 | € 74,47500 | € 2,97900 | |
| TOS19_PR.P12.011.003 | Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 8x25x80 | cad | 1 | € 5,73000 | € 5,73000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,07547 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,57226** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,78584 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,13581 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,49391** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,1% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.015.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici

**Prezzo a m € 15,52113**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,1 | € 4,22920 | € 0,42292 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,73192 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,025 | € 67,05000 | € 1,67625 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,01 | € 71,55000 | € 0,71550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,39175 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,14600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,26967** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84045 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41101 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,52113** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,48% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.015.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici

**Prezzo a m € 19,29252**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,12 | € 4,22920 | € 0,50750 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12 | € 13,09000 | € 1,57080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,07830 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,04 | € 67,05000 | € 2,68200 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,01 | € 71,55000 | € 0,71550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,39750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,77520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,25100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,28765 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,75387 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,29252** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,67% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.015.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici

**Prezzo a m² € 52,66887**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,35 | € 4,22920 | € 1,48022 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,35 | € 13,09000 | € 4,58150 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,06172 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 67,05000 | € 6,70500 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,005 | € 71,55000 | € 0,35775 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,06275 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35 | € 28,70000 | € 10,04500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35 | € 24,06000 | € 8,42100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,51100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,63547** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,24532 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06245 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,78808 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,66887** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,13% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.015.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici

**Prezzo a m² € 60,15025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,33 | € 4,22920 | € 1,39564 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,33 | € 13,09000 | € 4,31970 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,71534 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 67,05000 | € 6,70500 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,0043 | € 71,55000 | € 0,30767 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,01267 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,33 | € 28,70000 | € 9,47100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33 | € 24,06000 | € 7,93980 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33 | € 24,06000 | € 7,93980 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,82160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,54960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,13244 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07132 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,46820 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,15025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,89% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.015.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici

**Prezzo a m² € 83,37304**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,45 | € 4,22920 | € 1,90314 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,45 | € 13,09000 | € 5,89050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,79364 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,15 | € 67,05000 | € 10,05750 | |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,008 | € 71,55000 | € 0,57240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,62990 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,48400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,90754** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,88613 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09886 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,57937 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,37304** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,95% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.017.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione

**Articolo:** 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm

**Prezzo a m € 17,35355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,008 | € 81,55075 | € 0,65241 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,009 | € 90,32575 | € 0,81293 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,0015 | € 67,92500 | € 0,10189 | |
| TOS19_PR.P12.011.011 | Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50 | m | 1 | € 6,87500 | € 6,87500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,44223 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,71823** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,05773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03087 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,57760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,35355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.017.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione

**Articolo:** 005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm

**Prezzo a m € 25,49378**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,008 | € 81,55075 | € 0,65241 | |
| TOS19_PR.P09.003.002 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,009 | € 90,32575 | € 0,81293 | |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,002 | € 67,92500 | € 0,13585 | |
| TOS19_PR.P12.011.012 | Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - per rotatorie tassellato di diametro vario, l.50 cm | cad | 2 | € 4,00000 | € 8,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,60119 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,15319** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03023 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31762 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,49378** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.020.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito

**Articolo:** 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa

**Prezzo a m² € 27,63203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.003.063 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno | ora | 0,1 | € 5,40000 | € 0,54000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 15,00000 | € 0,75000 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,25350 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,072 | € 11,25000 | € 0,81000 | |
| TOS19_PR.P22.045.003 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm | m² | 1 | € 8,40000 | € 8,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,21000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,38000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,84350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,27653 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,51200 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,63203** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 33,95% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.025.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione.

**Articolo:** 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa

**Prezzo a cad € 207,66277**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,6 | € 72,67500 | € 43,60500 | |
| TOS19_PR.P12.028.003 | Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 ( di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato - dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt. | cad | 1 | € 97,97000 | € 97,97000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 141,57500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,96594 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 164,16029** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,62404 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,24624 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,87843 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 207,66277** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,73% |

**Codice regionale: TOS19_04.E06.028.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello,di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature

**Prezzo a m² € 20,82658**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.005 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | ora | 0,2 | € 3,00000 | € 0,60000 | |
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,2 | € 1,87500 | € 0,37500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,06 | € 6,87500 | € 0,41250 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,06 | € 7,71000 | € 0,46260 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,46810 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,99560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,46370** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,46956 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02470 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,89333 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,82658** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E06.028.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.

**Articolo:** 002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull’intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature

**Prezzo a m² € 48,56272**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.005 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | ora | 0,45 | € 3,00000 | € 1,35000 | |
| TOS19_AT.N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | ora | 0,45 | € 1,87500 | € 0,84375 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,45 | € 13,09000 | € 5,89050 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,45 | € 6,87500 | € 3,09375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,45 | € 7,71000 | € 3,46950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,64750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,45 | € 28,70000 | € 12,91500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45 | € 24,06000 | € 10,82700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,74200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,38950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,75843 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05758 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,41479 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,56272** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 001 - larghezza cm 12

**Prezzo a m € 0,29652**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0025 | € 3,51000 | € 0,00878 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0025 | € 13,09000 | € 0,03273 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04151 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,005 | € 1,96721 | € 0,00984 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,0238 | € 2,15000 | € 0,05117 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,06101 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0025 | € 24,06000 | € 0,06015 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,13190 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,23441** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03516 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00035 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02696 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,29652** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 002 - larghezza cm 15

**Prezzo a m € 0,31587**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0025 | € 3,51000 | € 0,00878 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0025 | € 13,09000 | € 0,03273 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04151 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,006 | € 1,96721 | € 0,01180 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,03 | € 2,15000 | € 0,06450 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,07630 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0025 | € 24,06000 | € 0,06015 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,13190 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,24970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03746 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00037 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02872 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,31587** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 003 - larghezza cm 25

**Prezzo a m € 0,35832**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0025 | € 3,51000 | € 0,00878 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0025 | € 13,09000 | € 0,03273 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04151 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,0012 | € 1,96721 | € 0,00236 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,05 | € 2,15000 | € 0,10750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,10986 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0025 | € 24,06000 | € 0,06015 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,13190 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,28326** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,04249 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00042 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03257 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,35832** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.001.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc

**Prezzo a m² € 3,04772**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0284 | € 3,51000 | € 0,09968 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0284 | € 13,09000 | € 0,37176 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,47144 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,0048 | € 1,96721 | € 0,00944 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,2 | € 2,15000 | € 0,43000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,43944 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0284 | € 28,70000 | € 0,81508 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0284 | € 24,06000 | € 0,68330 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,49838 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,40927** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36139 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00361 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27707 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,04772** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.003.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.

**Articolo:** 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.

**Prezzo a m² € 45,49383**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,1 | € 6,87500 | € 0,68750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,68750 |
| TOS19_PR.P51.050.001 | Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera. | m² | 1 | € 30,00000 | € 30,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,96350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,39453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05395 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,13580 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,49383** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.005.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

**Articolo:** 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.

**Prezzo a cad € 25,26204**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,25 | € 6,87500 | € 1,71875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,71875 |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,054 | € 81,55075 | € 4,40374 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,40374 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,25 | € 26,69000 | € 6,67250 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,84750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,96999** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,99550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02995 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,29655 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,26204** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.005.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

**Articolo:** 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.

**Prezzo a cad € 6,03506**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,08 | € 6,87500 | € 0,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,22080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,77080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,03506** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.005.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

**Articolo:** 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali

**Prezzo a cad € 6,03506**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,08 | € 6,87500 | € 0,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,22080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,77080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,03506** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,94% |

**Codice regionale: TOS19_04.E07.005.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

**Articolo:** 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.

**Prezzo a cad € 6,03506**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,08 | € 6,87500 | € 0,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,22080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,77080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,03506** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E07.005.010**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.

**Articolo:** 010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio

**Prezzo a cad € 2,66966**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,11040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,11040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31656 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00317 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,66966** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2.

**Articolo:** 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

**Prezzo a m € 43,54969**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.002 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A | ml | 1,05 | € 19,08000 | € 20,03400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,03400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,42663** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,16399 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10328 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,95906 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,54969** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,3% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1.

**Articolo:** 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.

**Prezzo a m € 49,95185**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.005 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A | ml | 1,05 | € 23,90000 | € 25,09500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,09500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,48763** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,92314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,54108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,95185** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E08.003.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

**Articolo:** 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.

**Prezzo a m € 61,37480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.008 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A | ml | 1,05 | € 32,50000 | € 34,12500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,12500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,51763** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,27764 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,57953 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,37480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,95% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.003.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

**Articolo:** 002 - per spartitraffico W4 A.

**Prezzo a m € 86,21308**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.030 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A | ml | 1,05 | € 51,20000 | € 53,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 53,76000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,15263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,22289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,83755 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,21308** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E08.003.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.

**Articolo:** 003 - per bordo ponte W4 A.

**Prezzo a m € 127,44955**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.019 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A | ml | 1,05 | € 77,76000 | € 81,64800 | |
| TOS19_PR.P53.002.001 | Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | cad | 0,08 | € 23,00000 | € 1,84000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,48800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,88600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,75063** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,11259 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,30225 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,58632 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,44955** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E08.004.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

**Articolo:** 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

**Prezzo a m € 127,10989**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.013 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A | ml | 1,05 | € 81,99000 | € 86,08950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,08950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,48213** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,07232 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,30145 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,55544 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,10989** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,67% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.004.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

**Articolo:** 002 - per spartitraffico W8 A.

**Prezzo a m € 229,39843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.032 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A | m | 1,05 | € 159,00000 | € 166,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 166,95000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 181,34263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,20139 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,54403 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,85440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 229,39843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,8% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.004.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3.

**Articolo:** 003 - per bordo ponte W7 A.

**Prezzo a m € 211,71373**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.024 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A | ml | 1,05 | € 141,20000 | € 148,26000 | |
| TOS19_PR.P53.002.001 | Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | cad | 0,08 | € 23,00000 | € 1,84000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 150,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,88600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 167,36263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,10439 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,50209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,24670 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 211,71373** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,56% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.005.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

**Articolo:** 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.

**Prezzo a m € 134,64107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.016 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A | ml | 1,05 | € 87,66000 | € 92,04300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,04300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,43563** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,96534 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31931 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,24010 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 134,64107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,18% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.005.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

**Articolo:** 002 - per spartitraffico W6 A.

**Prezzo a m € 234,44578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.034 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A | ml | 1,05 | € 162,80000 | € 170,94000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 170,94000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,01600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 185,33263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,79989 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55600 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,31325 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 234,44578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,7% |

**Codice regionale: TOS19_04.E08.005.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.

**Articolo:** 003 - per bordo ponte W5 A.

**Prezzo a m € 216,22978**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,05 | € 5,50000 | € 0,27500 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,00000 | € 0,05000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,05 | € 6,87500 | € 0,34375 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05 | € 7,71000 | € 0,38550 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,05 | € 20,26760 | € 1,01338 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,05 | € 13,09000 | € 0,65450 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,37663 |
| TOS19_PR.P53.001.027 | Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A | ml | 1,05 | € 144,60000 | € 151,83000 | |
| TOS19_PR.P53.002.001 | Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | cad | 0,08 | € 23,00000 | € 1,84000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 153,67000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,88600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 170,93263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,63989 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,51280 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,65725 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 216,22978** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.E09.001.001**
**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione
**Capitolo:** E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate.
**Voce:** 001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione
**Articolo:** 001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq

**Prezzo a m² € 0,47229**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.002.001 | Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | kg | 0,02 | € 3,60000 | € 0,07200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,07200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0105 | € 28,70000 | € 0,30135 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,37335** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,05600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,04294 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,47229** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,81% |

**Codice regionale: TOS19_04.E09.011.001**
**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione
**Capitolo:** E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate.
**Voce:** 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura
**Articolo:** 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)

**Prezzo a m² € 2,93551**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.023.001 | Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8 | cad | 0,4 | € 0,07400 | € 0,02960 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 1,1 | € 0,72150 | € 0,79365 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,82325 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0187 | € 26,69000 | € 0,49910 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0187 | € 26,69000 | € 0,49910 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0187 | € 26,69000 | € 0,49910 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,49730 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,32056** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34808 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,5% di (B) | | € 0,00174 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26686 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,93551** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.002.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm

**Prezzo a m € 88,70204**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.019.003 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | ora | 0,15 | € 10,00000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,15 | € 13,09000 | € 1,96350 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,46350 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 1,26 | € 9,35000 | € 11,78100 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0027 | € 81,55075 | € 0,22019 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,25 | € 67,05000 | € 16,76250 | |
| TOS19_PR.P12.019.011 | Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 500 mm armato | m | 1 | € 21,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_PR.P12.200.005 | Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 500 mm | m | 1 | € 2,50000 | € 2,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,26369 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,39300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,12019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,51803 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10518 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,06382 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 88,70204** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.002.008**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm

**Prezzo a m € 321,09519**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.019.003 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. | ora | 0,15 | € 10,00000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,15 | € 13,09000 | € 1,96350 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,46350 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 1,26 | € 9,35000 | € 11,78100 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0027 | € 81,55075 | € 0,22019 | |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,55 | € 67,05000 | € 36,87750 | |
| TOS19_PR.P12.019.008 | Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 - lunghezza 200 cm d. 1400 mm armato | m | 1 | € 180,76000 | € 180,76000 | |
| TOS19_PR.P12.200.010 | Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 1400 mm, sp. 24 mm | cad | 0,5 | € 15,54000 | € 7,77000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 237,40869 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,95800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 253,83019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,07453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,14224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,19047 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 321,09519** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,07% |

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 001 - diam. est. 200 mm

**Prezzo a m € 19,63533**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,08 | € 9,35000 | € 0,74800 | |
| TOS19_PR.P15.050.023 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm | m | 1 | € 8,00250 | € 8,00250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,75050 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,99760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,52200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,32830 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06985 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78503 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,63533** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 002 - diam. est. 250 mm

**Prezzo a m € 25,51442**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,1 | € 9,35000 | € 0,93500 | |
| TOS19_PR.P15.050.024 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm | m | 1 | € 12,46300 | € 12,46300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,39800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16 | € 24,06000 | € 3,84960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,99760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,16950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02543 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,09076 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31949 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,51442** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 003 - diam. est. 315 mm

**Prezzo a m € 36,14194**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,12 | € 9,35000 | € 1,12200 | |
| TOS19_PR.P15.050.025 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm | m | 1 | € 20,19600 | € 20,19600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,31800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,47880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,57070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,28561 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,12857 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,28563 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,14194** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 004 - diam. est. 400 mm

**Prezzo a m € 52,49206**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,12 | € 9,35000 | € 1,12200 | |
| TOS19_PR.P15.050.026 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm | m | 1 | € 33,12100 | € 33,12100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,24300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,47880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,49570** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,22436 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,18673 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,77201 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,49206** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 005 - diam. est. 500 mm

**Prezzo a m € 78,83316**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,36 | € 9,35000 | € 3,36600 | |
| TOS19_PR.P15.050.027 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm | m | 1 | € 51,70000 | € 51,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 55,06600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,47880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,31870** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,34781 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09348 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,16665 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,83316** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.008.006**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro

**Articolo:** 006 - diam. est. 630 mm

**Prezzo a m € 123,23592**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 12,93750 | € 0,51750 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,04 | € 31,41000 | € 1,25640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77390 |
| TOS19_PR.P01.002.042 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione | Tn | 0,4 | € 9,35000 | € 3,74000 | |
| TOS19_PR.P15.050.028 | Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm | m | 1 | € 86,42700 | € 86,42700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,16700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,47880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,41970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,61296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14613 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,20327 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,23592** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.023.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro

**Articolo:** 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10

**Prezzo a cad € 54,44217**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,2 | € 72,67500 | € 14,53500 | |
| TOS19_PR.P12.020.003 | Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm | cad | 1 | € 5,91700 | € 5,91700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,45200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,96594 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,03729** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,45559 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,19367 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,94929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,44217** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.023.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro

**Articolo:** 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10

**Prezzo a cad € 58,00062**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,2 | € 72,67500 | € 14,53500 | |
| TOS19_PR.P12.020.004 | Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm | cad | 1 | € 8,73000 | € 8,73000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,26500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,96594 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,85029** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,87754 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06878 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,27278 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,00062** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.023.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro

**Articolo:** 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10

**Prezzo a cad € 167,17012**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,6 | € 72,67500 | € 43,60500 | |
| TOS19_PR.P12.020.010 | Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 1 | € 65,96000 | € 65,96000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 109,56500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,96594 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 132,15029** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,82254 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,59468 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,19728 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 167,17012** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.024.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.

**Articolo:** 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10

**Prezzo a cad € 179,05158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,6 | € 72,67500 | € 43,60500 | |
| TOS19_PR.P12.020.008 | Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 cm | cad | 1 | € 56,52500 | € 56,52500 | |
| TOS19_PR.P12.030.001 | Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare - per pozzetto dimensione esterna 100x100 cm | cad | 1 | € 21,45000 | € 21,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,58000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,215 | € 24,06000 | € 5,17290 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,34340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 141,54275** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,23141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21231 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,27742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 179,05158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.025.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone

**Articolo:** 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm

**Prezzo a cad € 60,99552**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,12 | € 72,67500 | € 8,72100 | |
| TOS19_PR.P15.171.001 | Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm | cad | 1 | € 30,00000 | € 30,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,72100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,49680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,21780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,23267 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,21698 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,54505 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,99552** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.031.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo

**Articolo:** 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)

**Prezzo a cad € 101,24435**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,64 | € 0,59000 | € 0,96760 | |
| TOS19_PR.P07.113.001 | Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm | cad | 1 | € 28,78250 | € 28,78250 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,01 | € 81,55075 | € 0,81551 | |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,11 | € 72,67500 | € 7,99425 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,55986 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 39,22800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,03506** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,00526 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,36016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,20403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,24435** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.031.010**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo

**Articolo:** 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)

**Prezzo a cad € 119,99654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,64 | € 0,59000 | € 0,96760 | |
| TOS19_PR.P07.113.010 | Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm | cad | 1 | € 43,79000 | € 43,79000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0106 | € 81,55075 | € 0,86444 | |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1068 | € 72,67500 | € 7,76169 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 53,38373 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 39,22800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,85893** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,22884 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,42687 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,90878 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,99654** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.040.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro.

**Articolo:** 001 - dimensioni circa 30x100 cm.

**Prezzo a m € 67,38249**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,18 | € 72,67500 | € 13,08150 | |
| TOS19_PR.P12.014.003 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Canaletta per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne circa cm. 30x100xH.30 cm | cad | 1 | € 17,60000 | € 17,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,68150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,96594 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,26679** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,99002 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,23970 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,12568 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,38249** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F06.053.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20

**Articolo:** 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)

**Prezzo a cad € 213,12787**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,64 | € 0,59000 | € 0,96760 | |
| TOS19_PR.P07.120.002 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv | cad | 1 | € 82,59000 | € 82,59000 | |
| TOS19_PR.P09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | m³ | 0,0106 | € 81,55075 | € 0,86444 | |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,1068 | € 72,67500 | € 7,76169 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,18373 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,36 | € 28,70000 | € 39,03200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,36 | € 24,06000 | € 32,72160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 74,04960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 168,48053** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,27208 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,75816 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,37526 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 213,12787** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:

**Articolo:** 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm

**Prezzo a m € 66,42261**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P09.103.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida | m³ | 0,08 | € 108,46360 | € 8,67709 | |
| TOS19_PR.P12.014.001 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm | m | 0,5 | € 21,82500 | € 10,91250 | |
| TOS19_PR.P12.015.001 | Coperchio per canaletta - Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm | cad | 1 | € 14,13000 | € 14,13000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,71959 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27 | € 24,06000 | € 6,49620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,54120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,50799** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,87620 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,23629 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,03842 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,42261** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:

**Articolo:** 003 - normale senza coperchio 74x47x200

**Prezzo a m € 48,05930**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,08 | € 15,00000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,24720 |
| TOS19_PR.P09.103.002 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida | m³ | 0,04 | € 108,46360 | € 4,33854 | |
| TOS19_PR.P12.014.002 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 50x100xh.50 cm | m | 0,5 | € 33,95000 | € 16,97500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,31354 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,23 | € 24,06000 | € 5,53380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,43080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,99154** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,69873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,17096 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,36903 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,05930** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.

**Articolo:** 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm

**Prezzo a m € 15,87120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P12.014.004 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm | m | 2 | € 2,58000 | € 5,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,16000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,14 | € 24,06000 | € 3,36840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,38640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,54640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,88196 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44284 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,87120** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,54% |

**Codice regionale: TOS19_04.F07.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.

**Articolo:** 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm

**Prezzo a cad € 16,49054**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P12.014.005 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canalette 55x92/37x14 cm | cad | 1 | € 7,76000 | € 7,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,76000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,03600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,95540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,05866 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,49914 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,49054** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.003.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10

**Articolo:** 002 - diametro 30 cm

**Prezzo a m € 45,71527**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 0,05 | € 72,67500 | € 3,63375 | |
| TOS19_PR.P12.016.001 | Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 100 cm | m | 1 | € 20,37000 | € 20,37000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,00375 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,23 | € 24,06000 | € 5,53380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,13480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,13855** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,42078 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,16262 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,15593 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,71527** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.006.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro

**Articolo:** 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3

**Prezzo a m € 11,02827**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,06 | € 11,25000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,06 | € 13,09000 | € 0,78540 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,46040 |
| TOS19_PR.P15.161.007 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm | m | 1 | € 4,09200 | € 4,09200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,09200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,16560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,71800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,30770 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01308 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00257 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,02827** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.006.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro

**Articolo:** 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3

**Prezzo a m € 7,26869**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,06 | € 11,25000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,06 | € 13,09000 | € 0,78540 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,46040 |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1 | € 1,12000 | € 1,12000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,12000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,16560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,74600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86190 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,26869** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F07.007.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo.

**Articolo:** 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)

**Prezzo a m² € 11,40291**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.047 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese | ora | 0,0268 | € 17,21250 | € 0,46130 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,0268 | € 13,09000 | € 0,35081 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,81211 |
| TOS19_PR.P38.008.003 | Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 1,15 | € 4,56000 | € 5,24400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,24400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0067 | € 28,70000 | € 0,19229 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0134 | € 28,70000 | € 0,38458 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0268 | € 28,70000 | € 0,76916 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0402 | € 24,06000 | € 0,96721 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0268 | € 24,06000 | € 0,64481 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,95805 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,01416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,35212 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01352 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,03663 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,40291** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F08.012.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

**Voce:** 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

**Articolo:** 001 - diametro 125 mm

**Prezzo a m € 5,74943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,111 | € 11,25000 | € 1,24875 | |
| TOS19_PR.P15.055.007 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm | m | 1 | € 1,52000 | € 1,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,76875 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,035 | € 26,69000 | € 0,93415 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,035 | € 24,06000 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,77625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,54500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00682 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52268 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,74943** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F08.012.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

**Voce:** 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

**Articolo:** 002 - diametro 140 mm

**Prezzo a m € 8,27898**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,12 | € 11,25000 | € 1,35000 | |
| TOS19_PR.P15.055.008 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm | m | 1 | € 3,21540 | € 3,21540 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,56540 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,039 | € 26,69000 | € 1,04091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,039 | € 24,06000 | € 0,93834 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,97925 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,54465** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00982 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75263 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,27898** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.F08.012.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

**Voce:** 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

**Articolo:** 003 - diametro 160 mm

**Prezzo a m € 7,75217**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,134 | € 11,25000 | € 1,50750 | |
| TOS19_PR.P15.055.009 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm | m | 1 | € 2,40800 | € 2,40800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,91550 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0436 | € 26,69000 | € 1,16368 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0436 | € 24,06000 | € 1,04902 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,21270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,12820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,91923 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00919 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,70474 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,75217** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,54% |

**Codice regionale: TOS19_04.F08.012.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

**Voce:** 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

**Articolo:** 004 - diametro 200 mm

**Prezzo a m € 10,53872**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,16 | € 11,25000 | € 1,80000 | |
| TOS19_PR.P15.055.010 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm | m | 1 | € 3,89200 | € 3,89200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,69200 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,052 | € 26,69000 | € 1,38788 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,052 | € 24,06000 | € 1,25112 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,63900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,33100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24965 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01250 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95807 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,53872** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,04% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 985,06379**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0394 | € 77,15145 | € 3,03977 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 5,61338 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,78 | € 2,12846 | € 33,58706 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,156 | € 2,24895 | € 7,09768 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,78 | € 0,58243 | € 9,19071 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 12,39 | € 14,06003 | € 174,20376 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,88 | € 2,50190 | € 14,71120 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,88 | € 0,37335 | € 2,19530 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 26,28 | € 2,32056 | € 60,98429 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,394 | € 12,54640 | € 4,94328 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 773,09317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 778,70655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 116,80598 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,67224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 89,55125 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 985,06379** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,29% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.340,87364**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0574 | € 77,15145 | € 4,42849 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 7,00210 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 18,78 | € 2,12846 | € 39,97243 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,756 | € 2,24895 | € 8,44705 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 18,78 | € 0,58243 | € 10,93800 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 30,23 | € 14,06003 | € 425,03468 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,48 | € 2,50190 | € 23,71805 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,48 | € 0,37335 | € 3,53936 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 29,28 | € 2,32056 | € 67,94597 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,574 | € 12,54640 | € 7,20163 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.052,97706 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.059,97916** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 158,99687 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 6,35987 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 121,89760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.340,87364** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,82% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.750,09538**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0755 | € 77,15145 | € 5,82493 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 8,39854 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 21,78 | € 2,12846 | € 46,35780 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,356 | € 2,24895 | € 9,79642 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 21,78 | € 0,58243 | € 12,68528 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 51,07 | € 14,06003 | € 718,04568 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,09 | € 2,50190 | € 32,74993 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,09 | € 0,37335 | € 4,88715 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,28 | € 2,32056 | € 74,90764 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,7545 | € 12,54640 | € 9,46626 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.375,07605 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.383,47461** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 207,52119 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 8,30085 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 159,09958 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.750,09538** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,41% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.001.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 2.212,66516**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0935 | € 77,15145 | € 7,21366 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 9,78727 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,78 | € 2,12846 | € 52,74318 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,956 | € 2,24895 | € 11,14579 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 24,78 | € 0,58243 | € 14,43257 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 74,91 | € 14,06003 | € 1.053,23678 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 16,7 | € 2,50190 | € 41,78180 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 16,7 | € 0,37335 | € 6,23495 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 35,28 | € 2,32056 | € 81,86932 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,935 | € 12,54640 | € 11,73088 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.739,35516 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.749,14242** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 262,37136 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 10,49485 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 201,15138 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.212,66516** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,07% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.001.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.728,05772**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,11 | € 77,15145 | € 8,48666 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 11,06027 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 27,78 | € 2,12846 | € 59,12855 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,56 | € 2,24895 | € 12,50415 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 27,78 | € 0,58243 | € 16,17985 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 101,73 | € 14,06003 | € 1.430,32676 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,3 | € 2,50190 | € 50,78866 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,3 | € 0,37335 | € 7,57901 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 38,28 | € 2,32056 | € 88,83100 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,115 | € 12,54640 | € 13,98924 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.145,50711 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.156,56736** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 323,48510 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,93940 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 248,00525 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.728,05772** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,78% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 909,73259**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0396 | € 77,15145 | € 3,05520 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 5,62881 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,82 | € 2,12846 | € 31,54374 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 2,964 | € 2,24895 | € 6,66588 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,82 | € 0,58243 | € 8,63158 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 11,81 | € 14,06003 | € 166,04894 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,92 | € 2,50190 | € 14,81127 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,92 | € 0,37335 | € 2,21023 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,32 | € 2,32056 | € 56,43599 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,396 | € 12,54640 | € 4,96837 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 713,52737 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 719,15620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 107,87343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,31494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 82,70296 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 909,73259** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,43% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.299,36024**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0577 | € 77,15145 | € 4,45164 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 7,02525 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 17,82 | € 2,12846 | € 37,92911 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,956 | € 2,24895 | € 8,89684 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 17,82 | € 0,58243 | € 10,37887 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 28,69 | € 14,06003 | € 403,38223 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,53 | € 2,50190 | € 23,84315 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,85 | € 41,37551 | € 117,92019 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,53 | € 0,37335 | € 3,55803 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,32 | € 2,32056 | € 63,39767 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,5765 | € 12,54640 | € 7,23300 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.020,13700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.027,16225** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 154,07434 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 6,16297 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 118,12366 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.299,36024** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,92% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.640,65949**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0757 | € 77,15145 | € 5,84036 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 8,41397 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 20,82 | € 2,12846 | € 44,31449 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,164 | € 2,24895 | € 9,36462 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 20,82 | € 0,58243 | € 12,12615 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 48,57 | € 14,06003 | € 682,89561 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,14 | € 2,50190 | € 32,87502 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,14 | € 0,37335 | € 4,90582 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,32 | € 2,32056 | € 70,35935 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,757 | € 12,54640 | € 9,49762 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.288,55005 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.296,96403** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 194,54460 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 7,78178 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 149,15086 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.640,65949** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,54% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.002.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 2.168,76939**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,937 | € 77,15145 | € 72,29091 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 74,86452 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,82 | € 2,12846 | € 50,69986 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,764 | € 2,24895 | € 10,71399 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 23,82 | € 0,58243 | € 13,87343 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 71,47 | € 14,06003 | € 1.004,87028 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 16,74 | € 2,50190 | € 41,88188 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 16,74 | € 0,37335 | € 6,24988 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,32 | € 2,32056 | € 77,32103 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,937 | € 12,54640 | € 11,75598 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.639,57770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.714,44221** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 257,16633 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 10,28665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 197,16085 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.168,76939** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,11% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.002.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.585,27498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1117 | € 77,15145 | € 8,61782 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 11,19143 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 26,82 | € 2,12846 | € 57,08523 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,364 | € 2,24895 | € 12,06336 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 26,82 | € 0,58243 | € 15,62072 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 97,35 | € 14,06003 | € 1.368,74383 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,34 | € 2,50190 | € 50,88873 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,34 | € 0,37335 | € 7,59394 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,32 | € 2,32056 | € 84,28270 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,117 | € 12,54640 | € 14,01433 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.032,50421 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.043,69564** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 306,55435 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,26217 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 235,02500 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.585,27498** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,88% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 801,53109**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,03755 | € 77,15145 | € 2,89704 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 5,47065 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 13,89 | € 2,12846 | € 29,56427 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 2,778 | € 2,24895 | € 6,24758 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 13,89 | € 0,58243 | € 8,08992 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 11,945 | € 14,06003 | € 167,94705 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,51 | € 2,50190 | € 13,78549 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,51 | € 0,37335 | € 2,05716 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,89 | € 2,32056 | € 53,11760 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,3755 | € 12,54640 | € 4,71117 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 628,15077 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 633,62141** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 95,04321 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 3,80173 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 72,86646 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 801,53109** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,33% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.123,54766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,05555 | € 77,15145 | € 4,28576 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 6,85937 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,89 | € 2,12846 | € 35,94965 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,378 | € 2,24895 | € 7,59695 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,89 | € 0,58243 | € 9,83721 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 27,885 | € 14,06003 | € 392,06391 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,11 | € 2,50190 | € 22,79235 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,11 | € 0,37335 | € 3,40122 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 25,89 | € 2,32056 | € 60,07927 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,5555 | € 12,54640 | € 6,96953 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 881,32062 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 888,17997** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 133,22700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,32908 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 102,14070 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.123,54766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.499,02043**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,07365 | € 77,15145 | € 5,68220 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 8,25581 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 19,89 | € 2,12846 | € 42,33502 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,978 | € 2,24895 | € 8,94632 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 19,89 | € 0,58243 | € 11,58449 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 46,825 | € 14,06003 | € 658,36086 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,73 | € 2,50190 | € 31,84924 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,73 | € 0,37335 | € 4,75275 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 28,89 | € 2,32056 | € 67,04095 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,7365 | € 12,54640 | € 9,24042 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.176,74058 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.184,99638** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 177,74946 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 7,10998 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 136,27458 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.499,02043** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,51% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.004.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.927,75262**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,09165 | € 77,15145 | € 7,07093 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 9,64454 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,89 | € 2,12846 | € 48,72039 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,578 | € 2,24895 | € 10,29568 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 22,89 | € 0,58243 | € 13,33178 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 68,765 | € 14,06003 | € 966,83790 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 16,33 | € 2,50190 | € 40,85610 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 16,33 | € 0,37335 | € 6,09681 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,89 | € 2,32056 | € 74,00263 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,9165 | € 12,54640 | € 11,49878 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.514,27060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.523,91512** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 228,58727 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 9,14349 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 175,25024 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.927,75262** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.004.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.410,19835**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,10965 | € 77,15145 | € 8,45966 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 11,03327 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,89 | € 2,12846 | € 55,10576 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,178 | € 2,24895 | € 11,64505 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 25,89 | € 0,58243 | € 15,07906 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 93,725 | € 14,06003 | € 1.317,77622 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 19,93 | € 2,50190 | € 49,86295 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 19,93 | € 0,37335 | € 7,44087 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 34,89 | € 2,32056 | € 80,96430 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,0965 | € 12,54640 | € 13,75713 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.894,26187 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.905,29514** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 285,79427 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,43177 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 219,10894 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.410,19835** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 1.009,53666**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,06 | € 77,15145 | € 4,62909 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0417 | € 77,15145 | € 3,21722 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,06 | € 6,53563 | € 0,39214 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,02951 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,08 | € 2,12846 | € 32,09714 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,016 | € 2,24895 | € 6,78283 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,08 | € 0,58243 | € 8,78301 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 15,08 | € 14,06003 | € 212,02524 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,34 | € 2,50190 | € 15,86207 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,34 | € 0,37335 | € 2,36704 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 21,58 | € 2,32056 | € 50,07766 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,417 | € 12,54640 | € 5,23185 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 783,02318 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 798,05270** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 119,70791 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,78832 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 91,77606 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.009,53666** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.357,84267**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0597 | € 77,15145 | € 4,60594 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 19,76571 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 18,08 | € 2,12846 | € 38,48251 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,616 | € 2,24895 | € 8,13220 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 18,08 | € 0,58243 | € 10,53030 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 32,22 | € 14,06003 | € 453,01414 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,94 | € 2,50190 | € 24,86893 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,94 | € 0,37335 | € 3,71110 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,58 | € 2,32056 | € 57,03934 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,597 | € 12,54640 | € 7,49020 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.053,62771 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.073,39342** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 161,00901 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 6,44036 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 123,44024 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.357,84267** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.754,60937**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,07775 | € 77,15145 | € 5,99853 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 21,15830 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 21,08 | € 2,12846 | € 44,86788 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,216 | € 2,24895 | € 9,48157 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 21,08 | € 0,58243 | € 12,27758 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 52,36 | € 14,06003 | € 736,18312 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,55 | € 2,50190 | € 33,90080 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,55 | € 0,37335 | € 5,05889 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,58 | € 2,32056 | € 64,00102 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,7775 | € 12,54640 | € 9,75483 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.365,88468 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.387,04298** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 208,05645 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 8,32226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 159,50994 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.754,60937** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.005.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 2.204,73388**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0958 | € 77,15145 | € 7,39111 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 22,55088 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,08 | € 2,12846 | € 51,25326 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,816 | € 2,24895 | € 10,83093 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 24,08 | € 0,58243 | € 14,02487 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 75,5 | € 14,06003 | € 1.061,53219 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 17,16 | € 2,50190 | € 42,93268 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 17,16 | € 0,37335 | € 6,40669 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,58 | € 2,32056 | € 70,96269 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,958 | € 12,54640 | € 12,01945 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.720,32175 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.742,87263** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 261,43089 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 10,45724 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 200,43035 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.204,73388** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.005.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.708,16701**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1138 | € 77,15145 | € 8,77984 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 23,93961 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 27,08 | € 2,12846 | € 57,63863 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,416 | € 2,24895 | € 12,18030 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 27,08 | € 0,58243 | € 15,77215 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 101,64 | € 14,06003 | € 1.429,06135 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,76 | € 2,50190 | € 51,93953 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,76 | € 0,37335 | € 7,75075 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,58 | € 2,32056 | € 77,92437 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,138 | € 12,54640 | € 14,27780 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.116,90387 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.140,84349** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 321,12652 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 12,84506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 246,19700 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.708,16701** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,76% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.006.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 766,31252**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,03765 | € 77,15145 | € 2,90475 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 5,47836 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 13,41 | € 2,12846 | € 28,54262 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 2,682 | € 2,24895 | € 6,03168 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 13,41 | € 0,58243 | € 7,81036 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 11,565 | € 14,06003 | € 162,60424 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,53 | € 2,50190 | € 13,83553 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,53 | € 0,37335 | € 2,06463 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 21,91 | € 2,32056 | € 50,84345 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,3765 | € 12,54640 | € 4,72372 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 600,30230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 605,78065** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 90,86710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 3,63468 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 69,66477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 766,31252** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,43% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.006.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.080,19675**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0557 | € 77,15145 | € 4,29734 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 6,87095 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,41 | € 2,12846 | € 34,92799 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,282 | € 2,24895 | € 7,38105 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,41 | € 0,58243 | € 9,55764 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 27,045 | € 14,06003 | € 380,25349 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,14 | € 2,50190 | € 22,86740 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,14 | € 0,37335 | € 3,41242 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,91 | € 2,32056 | € 57,80512 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,557 | € 12,54640 | € 6,98834 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 847,03952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 853,91047** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 128,08657 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,12346 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 98,19970 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.080,19675** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.006.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.446,94496**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0737 | € 77,15145 | € 5,68606 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 8,25967 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 19,41 | € 2,12846 | € 41,31336 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,882 | € 2,24895 | € 8,73042 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 19,41 | € 0,58243 | € 11,30493 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 45,5 | € 14,06003 | € 639,73132 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,74 | € 2,50190 | € 31,87426 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,74 | € 0,37335 | € 4,75648 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,91 | € 2,32056 | € 64,76680 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,737 | € 12,54640 | € 9,24670 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.135,57034 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.143,83001** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 171,57450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 6,86298 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 131,54045 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.446,94496** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,59% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.006.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.867,63374**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,09175 | € 77,15145 | € 7,07865 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 9,65226 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,41 | € 2,12846 | € 47,69873 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,482 | € 2,24895 | € 10,07979 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 22,41 | € 0,58243 | € 13,05221 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 66,985 | € 14,06003 | € 941,81105 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 16,35 | € 2,50190 | € 40,90613 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 16,35 | € 0,37335 | € 6,10427 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,91 | € 2,32056 | € 71,72848 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,9175 | € 12,54640 | € 11,51132 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.466,73805 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.476,39031** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 221,45855 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 8,85834 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 169,78489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.867,63374** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.006.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.341,18650**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,10975 | € 77,15145 | € 8,46737 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 11,04098 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,41 | € 2,12846 | € 54,08411 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,082 | € 2,24895 | € 11,42915 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 25,41 | € 0,58243 | € 14,79950 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 91,445 | € 14,06003 | € 1.285,71936 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 19,95 | € 2,50190 | € 49,91299 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 19,95 | € 0,37335 | € 7,44833 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,91 | € 2,32056 | € 78,69016 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,0975 | € 12,54640 | € 13,76967 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.839,69934 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.850,74032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 277,61105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,10444 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 212,83514 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.341,18650** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 1.065,22107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,042 | € 77,15145 | € 3,24036 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 32,27492 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,56 | € 2,12846 | € 33,11880 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,112 | € 2,24895 | € 6,99873 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,56 | € 0,58243 | € 9,06258 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 15,38 | € 14,06003 | € 216,24325 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,32 | € 2,50190 | € 15,81203 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,32 | € 0,37335 | € 2,35957 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,56 | € 2,32056 | € 52,35181 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,42 | € 12,54640 | € 5,26949 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 809,79705 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 842,07199** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 126,31080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,05243 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 96,83828 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.065,22107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.406,91348**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0355 | € 77,15145 | € 2,73888 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,06 | € 77,15145 | € 4,62909 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 25,60133 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 18,56 | € 2,12846 | € 39,50417 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 3,71 | € 2,24895 | € 8,34360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 18,56 | € 0,58243 | € 10,80986 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 33 | € 14,06003 | € 463,98096 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,92 | € 2,50190 | € 24,81889 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,92 | € 0,37335 | € 3,70363 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 25,56 | € 2,32056 | € 59,31349 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,6 | € 12,54640 | € 7,52784 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.086,58323 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.112,18457** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 166,82769 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 6,67311 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 127,90123 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.406,91348** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.009.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.809,27672**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,08 | € 77,15145 | € 6,17212 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 24,67551 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 21,56 | € 2,12846 | € 45,88954 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,31 | € 2,24895 | € 9,69297 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 21,56 | € 0,58243 | € 12,55715 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 53,62 | € 14,06003 | € 753,89876 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,53 | € 2,50190 | € 33,85076 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,53 | € 0,37335 | € 5,05143 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 28,56 | € 2,32056 | € 66,27517 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,78 | € 12,54640 | € 9,78619 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.405,58276 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.430,25828** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 214,53874 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 8,58155 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 164,47970 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.809,27672** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.009.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 2.268,08448**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 26,21854 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,56 | € 2,12846 | € 52,27492 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 4,91 | € 2,24895 | € 11,04234 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 24,56 | € 0,58243 | € 14,30443 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 77,24 | € 14,06003 | € 1.085,99664 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 17,13 | € 2,50190 | € 42,85762 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 17,13 | € 0,37335 | € 6,39549 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,56 | € 2,32056 | € 73,23684 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,96 | € 12,54640 | € 12,04454 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.766,73361 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.792,95216** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 268,94282 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 10,75771 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 206,18950 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.268,08448** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.009.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 2.787,24118**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,11 | € 77,15145 | € 8,48666 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,00355 | € 77,15145 | € 0,27389 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 26,99391 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 27,57 | € 2,12846 | € 58,68157 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 5,51 | € 2,24895 | € 12,39170 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 27,57 | € 0,58243 | € 16,05754 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 104,3 | € 14,06003 | € 1.466,46103 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,75 | € 2,50190 | € 51,91451 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,75 | € 0,37335 | € 7,74701 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 34,57 | € 2,32056 | € 80,22172 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 1,14 | € 12,54640 | € 14,30290 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.176,35877 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.203,35271** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 330,50291 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 13,22012 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 253,38556 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.787,24118** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,62% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.011.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 1.014,30872**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 23,96 | € 2,24895 | € 53,88480 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 3,86 | € 2,50190 | € 9,65735 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 3,86 | € 0,37335 | € 1,44113 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 10,5 | € 2,32056 | € 24,36587 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 607,38304 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 801,82507** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 120,27376 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,81095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 92,20988 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.014,30872** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.011.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.072,64475**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 40,86 | € 2,24895 | € 91,89202 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,68 | € 2,50190 | € 16,71272 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,68 | € 0,37335 | € 2,49398 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 10,5 | € 2,32056 | € 24,36587 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 653,49848 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 847,94051** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 127,19108 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,08764 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 97,51316 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.072,64475** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,05% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.011.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.136,74336**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 59,76 | € 2,24895 | € 134,39714 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,52 | € 2,50190 | € 23,81813 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,52 | € 0,37335 | € 3,55429 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 10,5 | € 2,32056 | € 24,36587 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 704,16932 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 898,61136** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 134,79170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,39167 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 103,34031 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.136,74336** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,13% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.011.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.206,45907**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 80,66 | € 2,24895 | € 181,40016 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,34 | € 2,50190 | € 30,87350 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,34 | € 0,37335 | € 4,60714 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 10,5 | € 2,32056 | € 24,36587 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 759,28056 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 953,72259** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 143,05839 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,72234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 109,67810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.206,45907** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,19% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.011.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.280,04207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 103,06 | € 2,24895 | € 231,77660 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 15,05 | € 2,50190 | € 37,65366 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 15,05 | € 0,37335 | € 5,61892 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 10,5 | € 2,32056 | € 24,36587 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 817,44894 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.011,89097** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 151,78365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 6,07135 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 116,36746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.280,04207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,18% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.012.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 950,25909**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 22,08 | € 2,24895 | € 49,65677 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 3,82 | € 2,50190 | € 9,55727 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 3,82 | € 0,37335 | € 1,42620 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9,5 | € 2,32056 | € 22,04531 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 556,75092 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 751,19296** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 112,67894 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,50716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 86,38719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 950,25909** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,11% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.012.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.005,76605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 37,96 | € 2,24895 | € 85,37007 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,66 | € 2,50190 | € 16,66268 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,66 | € 0,37335 | € 2,48651 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9,5 | € 2,32056 | € 22,04531 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 600,62994 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 795,07198** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 119,26080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,77043 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 91,43328 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.005,76605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,21% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.012.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.118,91958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 55,84 | € 2,24895 | € 125,58126 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,48 | € 2,50190 | € 23,71805 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,48 | € 0,37335 | € 3,53936 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9,5 | € 2,32056 | € 22,04531 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,571 | € 80,03506 | € 45,70002 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 690,07937 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 884,52140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 132,67821 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,30713 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 101,71996 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.118,91958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,41% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.012.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.133,77674**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 75,72 | € 2,24895 | € 170,29035 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,32 | € 2,50190 | € 30,82346 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,32 | € 0,37335 | € 4,59967 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9,5 | € 2,32056 | € 22,04531 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 701,82416 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 896,26620** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 134,43993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,37760 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 103,07061 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.133,77674** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,37% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.012.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.204,74241**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 97,2 | € 2,24895 | € 218,59776 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 15,03 | € 2,50190 | € 37,60362 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 15,03 | € 0,37335 | € 5,61145 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9,5 | € 2,32056 | € 22,04531 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 757,92351 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 952,36554** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 142,85483 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,71419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 109,52204 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.204,74241** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,37% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.014.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 842,75727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 20,22 | € 2,24895 | € 45,47373 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 3,8 | € 2,50190 | € 9,50724 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 3,8 | € 0,37335 | € 1,41873 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9 | € 2,32056 | € 20,88503 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 471,76926 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 666,21128** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 99,93169 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 3,99727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 76,61430 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 842,75727** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.014.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 896,71213**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 35,58 | € 2,24895 | € 80,01757 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,62 | € 2,50190 | € 16,56261 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,62 | € 0,37335 | € 2,47158 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9 | € 2,32056 | € 20,88503 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 514,42132 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 708,86334** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 106,32950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,25318 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 81,51928 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 896,71213** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,33% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.014.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 956,42957**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 52,94 | € 2,24895 | € 119,05931 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,46 | € 2,50190 | € 23,66801 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,46 | € 0,37335 | € 3,53189 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9 | € 2,32056 | € 20,88503 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 561,62877 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 756,07080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 113,41062 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,53642 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 86,94814 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 956,42957** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,51% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.014.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.024,32453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 73,2 | € 2,24895 | € 164,62300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,28 | € 2,50190 | € 30,72338 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,28 | € 0,37335 | € 4,58474 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9 | € 2,32056 | € 20,88503 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 615,30068 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 809,74271** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 121,46141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,85846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 93,12041 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.024,32453** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.014.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.091,68039**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 93,36 | € 2,24895 | € 209,96180 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 15,03 | € 2,50190 | € 37,60362 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 15,03 | € 0,37335 | € 5,61145 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 9 | € 2,32056 | € 20,88503 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 668,54643 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 862,98845** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 129,44827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,17793 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 99,24367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.091,68039** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.015.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 918,62325**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,06 | € 77,15145 | € 4,62909 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,06 | € 6,53563 | € 0,39214 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 191,78926 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 15,8 | € 2,24895 | € 35,53338 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 2,5 | € 2,50190 | € 6,25476 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 2,5 | € 0,37335 | € 0,93338 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 6,5 | € 2,32056 | € 15,08363 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 534,39511 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 726,18439** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 108,92766 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,35711 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 83,51120 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 918,62325** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.015.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 970,65556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 195,13674 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 28,72 | € 2,24895 | € 64,58979 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,34 | € 2,50190 | € 13,36017 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,34 | € 0,37335 | € 1,99369 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 6,5 | € 2,32056 | € 15,08363 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 572,17989 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 767,31665** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 115,09750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,60390 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 88,24141 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 970,65556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.015.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.023,35865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 195,13674 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 43,64 | € 2,24895 | € 98,14410 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,16 | € 2,50190 | € 20,41554 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,16 | € 0,37335 | € 3,04654 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 6,5 | € 2,32056 | € 15,08363 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 613,84242 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 808,97917** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 121,34688 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,85388 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 93,03260 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.023,35865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.015.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.081,82433**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 195,13674 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 60,56 | € 2,24895 | € 136,19630 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 11 | € 2,50190 | € 27,52095 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 11 | € 0,37335 | € 4,10685 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 6,5 | € 2,32056 | € 15,08363 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 660,06034 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 855,19710** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 128,27957 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,13118 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 98,34767 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.081,82433** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.015.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.145,90710**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,1 | € 77,15145 | € 7,71515 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,1 | € 6,53563 | € 0,65356 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 195,13674 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 79,48 | € 2,24895 | € 178,74640 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,82 | € 2,50190 | € 34,57632 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,51 | € 18,75480 | € 9,56495 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,82 | € 0,37335 | € 5,15970 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 6,5 | € 2,32056 | € 15,08363 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 710,71866 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 905,85541** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 135,87831 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,43513 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 104,17337 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.145,90710** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,28% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.016.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 813,27981**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 19,38 | € 2,24895 | € 43,58461 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8 | € 0,61643 | € 4,93144 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 3,8 | € 2,50190 | € 9,50724 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 3,8 | € 0,37335 | € 1,41873 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 8 | € 2,32056 | € 18,56447 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 448,46690 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 642,90894** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 96,43634 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 3,85745 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 73,93453 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 813,27981** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.016.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 865,81221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 34,24 | € 2,24895 | € 77,00398 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8 | € 0,61643 | € 4,93144 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 6,62 | € 2,50190 | € 16,56261 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 6,62 | € 0,37335 | € 2,47158 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 8 | € 2,32056 | € 18,56447 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 489,99449 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 684,43653** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 102,66548 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,10662 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 78,71020 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 865,81221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,37% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.016.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 924,10719**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 51,1 | € 2,24895 | € 114,92125 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8 | € 0,61643 | € 4,93144 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 9,46 | € 2,50190 | € 23,66801 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 9,46 | € 0,37335 | € 3,53189 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 8 | € 2,32056 | € 18,56447 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 536,07747 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 730,51951** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 109,57793 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,38312 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 84,00974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 924,10719** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,56% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.016.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 988,01926**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 69,96 | € 2,24895 | € 157,33641 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8 | € 0,61643 | € 4,93144 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,28 | € 2,50190 | € 30,72338 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,28 | € 0,37335 | € 4,58474 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 8 | € 2,32056 | € 18,56447 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 586,60085 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 781,04289** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 117,15643 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,68626 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 89,81993 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 988,01926** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,7% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.016.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.056,18431**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,05714 | € 14,05817 | € 0,80328 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 194,44203 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 90,43 | € 2,24895 | € 203,37238 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 3,27226 | € 10,47123 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8 | € 0,61643 | € 4,93144 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 15,01 | € 2,50190 | € 37,55358 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 15,01 | € 0,37335 | € 5,60398 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 8 | € 2,32056 | € 18,56447 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,0571 | € 48,21780 | € 2,75324 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,0571 | € 80,03506 | € 4,57000 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 640,48626 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 834,92831** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 125,23925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,00957 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 96,01676 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.056,18431** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.019.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza sezione m 1,00

**Prezzo a m € 955,08528**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 198,48422 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 16,72 | € 2,24895 | € 37,60241 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 2,54 | € 2,50190 | € 6,35484 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 2,54 | € 0,37335 | € 0,94831 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 7 | € 2,32056 | € 16,24391 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 556,52388 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 755,00813** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 113,25122 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 4,53005 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 86,82593 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 955,08528** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,39% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.019.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza sezione m 2,00

**Prezzo a m € 1.003,57790**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 198,48422 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 30,16 | € 2,24895 | € 67,82828 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 5,36 | € 2,50190 | € 13,41021 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 5,36 | € 0,37335 | € 2,00116 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 7 | € 2,32056 | € 16,24391 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 594,85797 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 793,34221** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 119,00133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 4,76005 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 91,23435 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.003,57790** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,04% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.019.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza sezione m 3,00

**Prezzo a m € 1.057,15031**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 198,48422 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 45,36 | € 2,24895 | € 102,01229 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,2 | € 2,50190 | € 20,51561 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,2 | € 0,37335 | € 3,06147 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 7 | € 2,32056 | € 16,24391 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 637,20769 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 835,69194** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 125,35379 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,01415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 96,10457 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.057,15031** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,7% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.019.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza sezione m 4,00

**Prezzo a m € 1.117,70538**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 198,48422 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 63,04 | € 2,24895 | € 141,77369 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 11,02 | € 2,50190 | € 27,57098 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 11,02 | € 0,37335 | € 4,11432 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 7 | € 2,32056 | € 16,24391 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,08 | € 80,03506 | € 6,40280 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,08 | € 168,48053 | € 13,47844 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 685,07731 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 883,56156** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 132,53423 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 5,30137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 101,60958 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.117,70538** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.019.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza sezione m 5,00

**Prezzo a m € 1.176,44372**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 6,58755 | € 13,17511 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 6,58755 | € 0,13551 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,132 | € 6,58755 | € 0,86956 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,14 | € 77,15145 | € 10,80120 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,14 | € 6,53563 | € 0,91499 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,08 | € 14,05817 | € 1,12465 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 198,48422 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 82,48 | € 2,24895 | € 185,49324 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 2 | € 3,27226 | € 6,54452 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,02057 | € 3,27226 | € 0,06731 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 13,86 | € 2,50190 | € 34,67639 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,8 | € 18,75480 | € 52,51344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 13,86 | € 0,37335 | € 5,17463 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 7 | € 2,32056 | € 16,24391 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi | cad | 0,08 | € 132,15029 | € 10,57202 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,08 | € 48,21780 | € 3,85742 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 731,51078 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 929,99504** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 139,49926 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 5,57997 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 106,94943 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.176,44372** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,56% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.021.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.904,08645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,242 | € 77,15145 | € 18,67065 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 399,53908 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,44 | € 2,12846 | € 34,99184 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,288 | € 2,24895 | € 7,39454 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 5,74 | € 3,27226 | € 18,78277 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,44 | € 0,58243 | € 9,57512 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 50,78 | € 14,06003 | € 713,96828 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 26,94 | € 2,32056 | € 62,51586 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.412,39644 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.295,72051** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 344,35808 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,77432 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 264,00786 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.904,08645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,33% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.021.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.646,01526**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 194,523 | € 1,40906 | € 274,09361 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,354 | € 77,15145 | € 27,31161 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,54 | € 77,15145 | € 273,11613 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 582,71437 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,64 | € 2,12846 | € 35,41753 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,328 | € 2,24895 | € 7,48450 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 7,16 | € 3,27226 | € 23,42938 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,64 | € 0,58243 | € 9,69160 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 66,22 | € 14,06003 | € 931,05512 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,14 | € 2,32056 | € 62,97997 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.635,22613 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.882,22550** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 432,33383 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 17,29335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 331,45593 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 3.646,01526** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,97% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.021.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 4.449,84412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 265,958 | € 1,40906 | € 374,74945 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,484 | € 77,15145 | € 37,34130 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,5 | € 14,05817 | € 7,02908 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 795,10260 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,84 | € 2,12846 | € 35,84322 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,368 | € 2,24895 | € 7,57446 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 8,8 | € 3,27226 | € 28,79588 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,84 | € 0,58243 | € 9,80809 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 81,66 | € 14,06003 | € 1.148,14197 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,34 | € 2,32056 | € 63,44408 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.858,77573 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.517,66333** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 527,64950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 21,10598 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 404,53128 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.449,84412** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,77% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.021.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 5.257,28217**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 360,472 | € 1,40906 | € 507,92487 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,56 | € 77,15145 | € 506,11351 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,656 | € 77,15145 | € 50,61135 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,6 | € 14,05817 | € 8,43490 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 1.075,65438 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 17,02 | € 2,12846 | € 36,22635 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,404 | € 2,24895 | € 7,65542 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 10,88 | € 3,27226 | € 35,60218 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 17,02 | € 0,58243 | € 9,91292 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 97,09 | € 14,06003 | € 1.365,08822 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,52 | € 2,32056 | € 63,86178 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.083,51490 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.155,95429** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 623,39314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 24,93573 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 477,93474 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.257,28217** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,05% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.022.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.782,96387**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,242 | € 77,15145 | € 18,67065 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 399,53908 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,44 | € 2,12846 | € 32,86338 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,088 | € 2,24895 | € 6,94475 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 5,62 | € 3,27226 | € 18,39010 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,44 | € 0,58243 | € 8,99269 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 47,68 | € 14,06003 | € 670,38219 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,94 | € 2,32056 | € 57,87474 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.316,64736 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.199,97143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 329,99571 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,19983 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 252,99671 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.782,96387** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,45% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.022.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.502,91791**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 193,424 | € 1,40906 | € 272,54505 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,352 | € 77,15145 | € 27,15731 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 579,46848 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,64 | € 2,12846 | € 33,28908 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,128 | € 2,24895 | € 7,03471 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 7,02 | € 3,27226 | € 22,97126 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,64 | € 0,58243 | € 9,10917 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 62,12 | € 14,06003 | € 873,40900 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 25,14 | € 2,32056 | € 58,33885 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.525,35158 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.769,10506** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 415,36576 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 16,61463 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 318,44708 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 3.502,91791** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,05% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.022.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 4.292,98409**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 265,958 | € 1,40906 | € 374,74945 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,484 | € 77,15145 | € 37,34130 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,5 | € 14,05817 | € 7,02908 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 795,10260 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,84 | € 2,12846 | € 33,71477 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,168 | € 2,24895 | € 7,12467 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 8,64 | € 3,27226 | € 28,27232 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,84 | € 0,58243 | € 9,22566 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 76,56 | € 14,06003 | € 1.076,43582 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 25,34 | € 2,32056 | € 58,80297 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.734,77572 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.393,66331** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 509,04950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 20,36198 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 390,27128 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.292,98409** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,86% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.022.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 5.082,47063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 360,472 | € 1,40906 | € 507,92487 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,656 | € 77,15145 | € 50,61135 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,56 | € 77,15145 | € 506,11351 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,6 | € 14,05817 | € 8,43490 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 1.075,65438 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,02 | € 2,12846 | € 34,09789 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,204 | € 2,24895 | € 7,20563 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 10,68 | € 3,27226 | € 34,94773 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,02 | € 0,58243 | € 9,33050 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 90,99 | € 14,06003 | € 1.279,32204 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,88 | € 2,50190 | € 12,20929 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,88 | € 0,37335 | € 1,82195 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 25,52 | € 2,32056 | € 59,22067 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,244 | € 12,54640 | € 3,06132 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.945,32397 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.017,76334** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 602,66450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 24,10658 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 462,04278 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.082,47063** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,16% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.024.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.702,47810**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 134,078 | € 1,40906 | € 188,92328 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,44 | € 77,15145 | € 188,24954 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,218 | € 77,15145 | € 16,81902 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 400,77904 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,44 | € 2,12846 | € 30,73493 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,888 | € 2,24895 | € 6,49496 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 5,5 | € 3,27226 | € 17,99743 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,44 | € 0,58243 | € 8,41026 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 45,26 | € 14,06003 | € 636,35691 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,36 | € 2,50190 | € 10,90830 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,36 | € 0,37335 | € 1,62781 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 23,44 | € 2,32056 | € 54,39390 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,218 | € 12,54640 | € 2,73512 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.251,78232 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.136,34633** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 320,45195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,81808 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 245,67983 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.702,47810** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,51% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.024.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.370,68571**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 193,424 | € 1,40906 | € 272,54505 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0218 | € 77,15145 | € 1,68190 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 553,99307 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,64 | € 2,12846 | € 31,16062 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,928 | € 2,24895 | € 6,58492 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 6,86 | € 3,27226 | € 22,44770 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,64 | € 0,58243 | € 8,52675 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 58,7 | € 14,06003 | € 825,32371 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,36 | € 2,50190 | € 10,90830 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,36 | € 0,37335 | € 1,62781 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 23,64 | € 2,32056 | € 54,85801 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,218 | € 12,54640 | € 2,73512 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.446,29564 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.664,57368** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 399,68605 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 15,98744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 306,42597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.370,68571** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.024.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 4.126,00677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 264,859 | € 1,40906 | € 373,20090 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,82 | € 77,15145 | € 371,86999 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0218 | € 77,15145 | € 1,68190 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,5 | € 14,05817 | € 7,02908 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 756,35162 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,84 | € 2,12846 | € 31,58631 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,968 | € 2,24895 | € 6,67488 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 8,44 | € 3,27226 | € 27,61787 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,84 | € 0,58243 | € 8,64323 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 72,14 | € 14,06003 | € 1.014,29050 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,36 | € 2,50190 | € 10,90830 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,36 | € 0,37335 | € 1,62781 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 23,84 | € 2,32056 | € 55,32213 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,218 | € 12,54640 | € 2,73512 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.641,52885 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.261,66543** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 489,24981 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 19,56999 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 375,09152 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.126,00677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,93% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.024.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 4.885,06536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 360,472 | € 1,40906 | € 507,92487 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0218 | € 77,15145 | € 1,68190 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,56 | € 77,15145 | € 506,11351 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,6 | € 14,05817 | € 8,43490 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 1.026,72493 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,04 | € 2,12846 | € 32,01200 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,008 | € 2,24895 | € 6,76484 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 10,46 | € 3,27226 | € 34,22783 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,04 | € 0,58243 | € 8,75972 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 85,58 | € 14,06003 | € 1.203,25729 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,36 | € 2,50190 | € 10,90830 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,36 | € 0,37335 | € 1,62781 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,04 | € 2,32056 | € 55,78624 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,218 | € 12,54640 | € 2,73512 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.838,20185 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.861,71175** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 579,25676 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 23,17027 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 444,09685 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 4.885,06536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.025.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.765,28356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,68 | € 14,05817 | € 9,55955 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 399,33043 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,96 | € 2,12846 | € 31,84172 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,992 | € 2,24895 | € 6,72885 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 4,26 | € 3,27226 | € 13,93982 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,96 | € 0,58243 | € 8,71312 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 49,22 | € 14,06003 | € 692,03463 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,5 | € 2,50190 | € 11,25857 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,5 | € 0,37335 | € 1,68008 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 21,46 | € 2,32056 | € 49,79920 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.302,87946 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.185,99491** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 327,89924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,11597 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 251,38941 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.765,28356** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,6% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.025.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.468,85755**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 194,523 | € 1,40906 | € 274,09361 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,54 | € 77,15145 | € 273,11613 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,78 | € 14,05817 | € 10,96537 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 573,86476 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,16 | € 2,12846 | € 32,26742 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,032 | € 2,24895 | € 6,81881 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 5,5 | € 3,27226 | € 17,99743 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,16 | € 0,58243 | € 8,82961 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 63,16 | € 14,06003 | € 888,03143 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,5 | € 2,50190 | € 11,25857 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,5 | € 0,37335 | € 1,68008 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 21,66 | € 2,32056 | € 50,26331 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.504,03013 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.742,17988** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 411,32698 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 16,45308 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 315,35069 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.468,85755** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,79% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.025.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 4.232,40928**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 265,958 | € 1,40906 | € 374,74945 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,88 | € 14,05817 | € 12,37119 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 776,22331 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,36 | € 2,12846 | € 32,69311 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,072 | € 2,24895 | € 6,90877 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 6,92 | € 3,27226 | € 22,64403 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,36 | € 0,58243 | € 8,94609 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 77,1 | € 14,06003 | € 1.084,02824 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,5 | € 2,50190 | € 11,25857 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,5 | € 0,37335 | € 1,68008 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 21,86 | € 2,32056 | € 50,72742 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.705,76978 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.345,77809** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 501,86671 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 20,07467 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 384,76448 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.232,40928** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,28% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.025.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 4.995,78769**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 360,472 | € 1,40906 | € 507,92487 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,56 | € 77,15145 | € 506,11351 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,98 | € 14,05817 | € 13,77700 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 1.043,50503 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,56 | € 2,12846 | € 33,11880 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,112 | € 2,24895 | € 6,99873 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 8,78 | € 3,27226 | € 28,73044 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,56 | € 0,58243 | € 9,06258 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 91,04 | € 14,06003 | € 1.280,02504 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,5 | € 2,50190 | € 11,25857 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,5 | € 0,37335 | € 1,68008 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,06 | € 2,32056 | € 51,19153 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.908,94924 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.949,23928** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 592,38589 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 23,69544 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 454,16252 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.995,78769** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,38% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.026.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.638,60008**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,242 | € 77,15145 | € 18,67065 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3 | € 14,05817 | € 4,21745 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 399,53908 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 13,94 | € 2,12846 | € 29,67070 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,788 | € 2,24895 | € 6,27007 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 5,34 | € 3,27226 | € 17,47386 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 13,94 | € 0,58243 | € 8,11905 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 43,63 | € 14,06003 | € 613,43907 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,44 | € 2,32056 | € 52,07334 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,219 | € 12,54640 | € 2,74766 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.202,52579 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.085,84987** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 312,87748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 12,51510 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 239,87274 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.638,60008** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,55% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.026.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.103,37714**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 193,424 | € 1,40906 | € 272,54505 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,352 | € 77,15145 | € 27,15731 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 579,46848 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,14 | € 2,12846 | € 30,09639 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,828 | € 2,24895 | € 6,36003 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 6,7 | € 3,27226 | € 21,92414 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,14 | € 0,58243 | € 8,23553 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 56,57 | € 14,06003 | € 795,37584 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,64 | € 2,32056 | € 52,53746 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,219 | € 12,54640 | € 2,74766 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.390,00909 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.453,26256** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 367,98938 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 14,71958 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 282,12519 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 3.103,37714** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,12% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.026.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 3.614,31413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 265,958 | € 1,40906 | € 374,74945 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,484 | € 77,15145 | € 37,34130 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,5 | € 14,05817 | € 7,02908 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 795,10260 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,34 | € 2,12846 | € 30,52208 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,868 | € 2,24895 | € 6,44998 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 8,3 | € 3,27226 | € 27,15975 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,34 | € 0,58243 | € 8,35202 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 69,51 | € 14,06003 | € 977,31262 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,84 | € 2,32056 | € 53,00157 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,219 | € 12,54640 | € 2,74766 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.578,27772 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.857,16532** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 428,57480 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 4% di (B) | € 17,14299 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 328,57401 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 3.614,31413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,69% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.026.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 4.204,92168**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 359,373 | € 1,40906 | € 506,37632 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,54 | € 77,15145 | € 504,57048 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,654 | € 77,15145 | € 50,45705 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,6 | € 14,05817 | € 8,43490 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 1.072,40850 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 14,54 | € 2,12846 | € 30,94777 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 2,908 | € 2,24895 | € 6,53994 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 10,3 | € 3,27226 | € 33,70427 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 14,54 | € 0,58243 | € 8,46850 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 82,45 | € 14,06003 | € 1.159,24940 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 23,04 | € 2,32056 | € 53,46568 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,219 | € 12,54640 | € 2,74766 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.767,85526 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.324,04876** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 498,60731 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 19,94429 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 382,26561 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.204,92168** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.029.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50

**Prezzo a m € 2.830,90256**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 134,078 | € 1,40906 | € 188,92328 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,44 | € 77,15145 | € 188,24954 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,7 | € 14,05817 | € 9,84072 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 402,70319 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,56 | € 2,12846 | € 33,11880 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,11 | € 2,24895 | € 6,99423 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,72 | € 3,27226 | € 12,17280 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,56 | € 0,58243 | € 9,06258 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 50,94 | € 14,06003 | € 716,21788 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,56 | € 2,32056 | € 52,35181 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.351,37944 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.237,86763** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 335,68014 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,42721 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 257,35478 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.830,90256** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,48% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.029.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50

**Prezzo a m € 3.317,45074**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 134,078 | € 1,40906 | € 188,92328 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,44 | € 77,15145 | € 188,24954 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,7 | € 14,05817 | € 9,84072 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 402,70319 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,76 | € 2,12846 | € 33,54449 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,15 | € 2,24895 | € 7,08419 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,72 | € 3,27226 | € 12,17280 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,76 | € 0,58243 | € 9,17907 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 65,38 | € 14,06003 | € 919,24470 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,76 | € 2,32056 | € 52,81592 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.555,50251 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.622,49070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 393,37361 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 15,73494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 301,58643 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.317,45074** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,87% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.029.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50

**Prezzo a m € 3.828,03392**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 134,078 | € 1,40906 | € 188,92328 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,44 | € 77,15145 | € 188,24954 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,7 | € 14,05817 | € 9,84072 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 402,70319 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 15,96 | € 2,12846 | € 33,97018 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,19 | € 2,24895 | € 7,17414 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,72 | € 3,27226 | € 12,17280 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 15,96 | € 0,58243 | € 9,29555 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 79,82 | € 14,06003 | € 1.122,27152 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 22,96 | € 2,32056 | € 53,28003 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.759,62556 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.026,11377** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 453,91707 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,15668 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 348,00308 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.828,03392** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,6% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.029.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza rilevato m 6,50

**Prezzo a m € 4.256,31895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 134,0781 | € 1,40906 | € 188,92342 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,44 | € 77,15145 | € 188,24954 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,7 | € 14,05817 | € 9,84072 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 402,70333 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 16,27 | € 2,12846 | € 34,63000 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per | m³ | 3,25 | € 2,24895 | € 7,30908 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quantita' superiori a 5000 mc | | | | | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,72 | € 3,27226 | € 12,17280 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 16,27 | € 0,58243 | € 9,47610 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 94,32 | € 14,06003 | € 1.326,14194 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 4,38 | € 2,50190 | € 10,95834 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 4,38 | € 0,37335 | € 1,63527 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 23,27 | € 2,32056 | € 53,99941 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.965,19067 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.364,67901** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 504,70185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 20,18807 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 386,93809 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.256,31895** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.031.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.578,47099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2286 | € 14,05817 | € 3,21370 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 570,79817 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 85,82 | € 2,24895 | € 193,00473 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,36 | € 2,50190 | € 20,91592 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,58 | € 2,67915 | € 52,45776 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,36 | € 0,37335 | € 3,12121 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 27,89 | € 2,32056 | € 64,72039 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 983,73382 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.038,31699** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 305,74755 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,22990 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 234,40645 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.578,47099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,45% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.031.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 2.862,55995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2857 | € 14,05817 | € 4,01642 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 480,37506 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 115,56 | € 2,24895 | € 259,88845 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 10,54 | € 2,50190 | € 26,37007 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 31,86 | € 2,67915 | € 85,35772 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 10,54 | € 0,37335 | € 3,93511 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,38 | € 2,32056 | € 75,13970 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 9 | € 9,01416 | € 81,12741 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.118,23317 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.262,89324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 339,43399 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,57736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 260,23272 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.862,55995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.031.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.431,66041**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,82 | € 77,15145 | € 371,86999 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3429 | € 14,05817 | € 4,82054 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 581,47607 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 148,82 | € 2,24895 | € 334,68846 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,68 | € 2,50190 | € 31,72415 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 46,78 | € 2,67915 | € 125,33064 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,68 | € 0,37335 | € 4,73408 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,83 | € 2,32056 | € 85,46619 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 11 | € 9,01416 | € 99,15573 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.267,51396 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.712,77503** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 406,91625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 16,27665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 311,96913 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.431,66041** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.031.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.969,48157**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,58 | € 77,15145 | € 507,65654 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 718,06535 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 185,9 | € 2,24895 | € 418,07946 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 14,82 | € 2,50190 | € 37,07822 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 60,77 | € 2,67915 | € 162,81195 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 14,82 | € 0,37335 | € 5,53305 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 41,36 | € 2,32056 | € 95,97832 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 13 | € 9,01416 | € 117,18404 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.423,07975 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.137,93010** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 470,68952 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,82758 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 360,86196 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.969,48157** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,28% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.032.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.503,00885**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,4 | € 77,15145 | € 185,16348 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2286 | € 14,05817 | € 3,21370 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 567,70659 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 81,38 | € 2,24895 | € 183,01940 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,34 | € 2,50190 | € 20,86588 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,52 | € 2,67915 | € 52,29701 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,34 | € 0,37335 | € 3,11374 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 26,86 | € 2,32056 | € 62,33021 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 927,17153 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.978,66312** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 296,79947 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,87198 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 227,54626 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.503,00885** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.032.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 2.795,06269**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,54 | € 77,15145 | € 273,11613 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2857 | € 14,05817 | € 4,01642 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2857 | € 14,05817 | € 4,01642 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 485,93451 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 110,1 | € 2,24895 | € 247,60919 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 10,52 | € 2,50190 | € 26,32003 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 31,76 | € 2,67915 | € 85,08980 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 10,52 | € 0,37335 | € 3,92764 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,37 | € 2,32056 | € 72,79594 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | | | | | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 9 | € 9,01416 | € 81,12741 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.059,31620 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.209,53572** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 331,43036 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,25721 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 254,09661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.795,06269** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.032.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.376,04023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,82 | € 77,15145 | € 371,86999 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3429 | € 14,05817 | € 4,82054 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 581,47607 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 148,82 | € 2,24895 | € 334,68846 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,68 | € 2,50190 | € 31,72415 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 46,78 | € 2,67915 | € 125,33064 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,68 | € 0,37335 | € 4,73408 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,83 | € 2,32056 | € 85,46619 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 11 | € 9,01416 | € 99,15573 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.223,54544 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.668,80651** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 400,32098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 16,01284 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 306,91275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.376,04023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.032.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.913,86139**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,58 | € 77,15145 | € 507,65654 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 718,06535 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 185,9 | € 2,24895 | € 418,07946 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 14,82 | € 2,50190 | € 37,07822 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 60,77 | € 2,67915 | € 162,81195 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 14,82 | € 0,37335 | € 5,53305 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 41,36 | € 2,32056 | € 95,97832 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | | | | | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 13 | € 9,01416 | € 117,18404 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.379,11123 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.093,96158** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 464,09424 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,56377 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 355,80558 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.913,86139** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.034.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.401,81047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2286 | € 14,05817 | € 3,21370 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 570,79817 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 76,3 | € 2,24895 | € 171,59474 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,27 | € 2,50190 | € 20,69075 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,44 | € 2,67915 | € 52,08268 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,27 | € 0,37335 | € 3,08760 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,45 | € 2,32056 | € 70,66102 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 844,08124 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.898,66441** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 284,79966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,39199 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 218,34641 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.401,81047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.034.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 2.683,37296**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,2857 | € 14,05817 | € 4,01642 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 480,37506 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 103,98 | € 2,24895 | € 233,84563 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 10,5 | € 2,50190 | € 26,26999 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 31,68 | € 2,67915 | € 84,87547 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 10,5 | € 0,37335 | € 3,92018 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,06 | € 2,32056 | € 83,67936 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 9 | € 9,01416 | € 81,12741 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 976,58339 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.121,24345** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 318,18652 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,72746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 243,94300 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.683,37296** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.034.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.251,13073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,3429 | € 14,05817 | € 4,82054 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 583,01910 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 135,14 | € 2,24895 | € 303,92285 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,62 | € 2,50190 | € 31,57403 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 46,52 | € 2,67915 | € 124,63406 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,62 | € 0,37335 | € 4,71168 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 41,54 | € 2,32056 | € 96,39602 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 11 | € 9,01416 | € 99,15573 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.123,25972 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.570,06381** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 385,50957 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 15,42038 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 295,55734 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.251,13073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.034.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.781,24268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,55 | € 77,15145 | € 505,34200 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 715,75081 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 170,15 | € 2,24895 | € 382,65853 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 14,76 | € 2,50190 | € 36,92811 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 60,46 | € 2,67915 | € 161,98141 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,6 | € 18,75480 | € 67,51728 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 14,76 | € 0,37335 | € 5,51065 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 47,17 | € 2,32056 | € 109,46077 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 13 | € 9,01416 | € 117,18404 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.276,58886 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.989,12465** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 448,36870 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 17,93475 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 343,74933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.781,24268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.035.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.520,85419**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,32 | € 14,05817 | € 4,49861 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 583,92446 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 69 | € 2,24895 | € 155,17742 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,47 | € 2,50190 | € 21,19113 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,98 | € 2,67915 | € 53,52942 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,47 | € 0,37335 | € 3,16227 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 28,37 | € 2,32056 | € 65,83426 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 925,06063 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.992,77011** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 298,91552 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,95662 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 229,16856 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.520,85419** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.035.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 2.799,48634**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 495,37184 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 94,58 | € 2,24895 | € 212,70552 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 10,7 | € 2,50190 | € 26,77038 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 32,42 | € 2,67915 | € 86,85804 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 10,7 | € 0,37335 | € 3,99485 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,98 | € 2,32056 | € 78,85259 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 9 | € 9,01416 | € 81,12741 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.053,37582 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.213,03268** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 331,95490 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 13,27820 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 254,49876 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.799,48634** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.035.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.360,39025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,82 | € 77,15145 | € 371,86999 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,48 | € 14,05817 | € 6,74792 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 596,79338 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 123,66 | € 2,24895 | € 278,10493 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,82 | € 2,50190 | € 32,07441 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 47,44 | € 2,67915 | € 127,09888 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,82 | € 0,37335 | € 4,78635 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 39,46 | € 2,32056 | € 91,56926 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 11 | € 9,01416 | € 99,15573 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.195,85659 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.656,43498** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 398,46525 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 15,93861 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 305,49002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.360,39025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.035.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.889,63604**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,57 | € 77,15145 | € 506,88503 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,56 | € 14,05817 | € 7,87257 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 732,93307 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 156,6 | € 2,24895 | € 352,18528 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 14,96 | € 2,50190 | € 37,42849 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 61,59 | € 2,67915 | € 165,00885 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,6 | € 18,75480 | € 48,76248 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 14,96 | € 0,37335 | € 5,58532 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 45,09 | € 2,32056 | € 104,63401 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 13 | € 9,01416 | € 117,18404 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.345,09302 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.074,81110** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 461,22167 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,44887 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 353,60328 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.889,63604** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.036.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.370,73021**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 132,979 | € 1,40906 | € 187,37472 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,42 | € 77,15145 | € 186,70651 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,22857 | € 14,05817 | € 3,21327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 570,79774 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 74,22 | € 2,24895 | € 166,91693 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,27 | € 2,50190 | € 20,69075 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,46 | € 2,67915 | € 52,13626 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,27 | € 0,37335 | € 3,08760 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 29,95 | € 2,32056 | € 69,50074 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 819,51227 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.874,09502** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 281,11425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 11,24457 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 215,52093 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.370,73021** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.036.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 2.650,54884**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 3,52 | € 77,15145 | € 271,57310 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,28571 | € 14,05817 | € 4,01656 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 480,37520 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 101,36 | € 2,24895 | € 227,95338 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 10,48 | € 2,50190 | € 26,21996 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 31,66 | € 2,67915 | € 84,82189 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 10,48 | € 0,37335 | € 3,91271 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 35,56 | € 2,32056 | € 82,51908 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 9 | € 9,01416 | € 81,12741 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 950,63532 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.095,29553** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 314,29433 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 12,57177 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 240,95899 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.650,54884** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.036.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.217,20536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 4,84 | € 77,15145 | € 373,41302 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,34286 | € 14,05817 | € 4,81998 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 583,01854 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 132,06 | € 2,24895 | € 296,99609 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 12,62 | € 2,50190 | € 31,57403 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 46,54 | € 2,67915 | € 124,68764 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 12,62 | € 0,37335 | € 4,71168 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 41,04 | € 2,32056 | € 95,23574 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 11 | € 9,01416 | € 99,15573 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.096,44180 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.543,24535** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 381,48680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 15,25947 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 292,47322 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.217,20536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.036.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.745,89557**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 8,007 | € 1,40906 | € 11,28230 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 6,55 | € 77,15145 | € 505,34200 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,4 | € 14,05817 | € 5,62327 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 715,75081 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 166,57 | € 2,24895 | € 374,60729 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 14,76 | € 2,50190 | € 36,92811 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 60,48 | € 2,67915 | € 162,03499 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,4 | € 18,75480 | € 63,76632 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | | | | | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 14,76 | € 0,37335 | € 5,51065 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 46,67 | € 2,32056 | € 108,30049 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1143 | € 48,21780 | € 5,51129 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1143 | € 80,03506 | € 9,14801 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | | | | | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 13 | € 9,01416 | € 117,18404 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.248,64646 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.961,18226** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 444,17734 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 17,76709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 340,53596 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.745,89557** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.039.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza muro m 3,00 – altezza trincea m 3,50

**Prezzo a m € 2.995,87873**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,4 | € 77,15145 | € 185,16348 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,32 | € 14,05817 | € 4,49861 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 582,38143 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 69,38 | € 2,24895 | € 156,03202 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,34 | € 2,50190 | € 20,86588 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,52 | € 2,67915 | € 52,29701 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 7 | € 18,75480 | € 131,28360 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 | m³ | 7 | € 41,37551 | € 289,62854 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,34 | € 0,37335 | € 3,11374 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 24,33 | € 2,32056 | € 56,45920 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.302,11713 |
| TOS19_14.R09.012.003 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m | m | 2 | € 241,89250 | € 483,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.368,28358** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 355,24254 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4% di (B) | € 14,20970 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 272,35261 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 2.995,87873** |
| Incidenza manodopera | | | 18,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.039.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50

**Prezzo a m € 3.310,93373**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,4 | € 77,15145 | € 185,16348 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,32 | € 14,05817 | € 4,49861 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 582,38143 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 95,22 | € 2,24895 | € 214,14484 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,34 | € 2,50190 | € 20,86588 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,52 | € 2,67915 | € 52,29701 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 7 | € 18,75480 | € 131,28360 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 | m³ | 7 | € 41,37551 | € 289,62854 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,34 | € 0,37335 | € 3,11374 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 28,83 | € 2,32056 | € 66,90172 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.370,67247 |
| TOS19_14.R09.012.005 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m | m | 2 | € 332,14250 | € 664,28500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.617,33892** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 392,60084 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4% di (B) | € 15,70403 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 300,99398 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3.310,93373** |
| Incidenza manodopera | | | 17,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.039.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50

**Prezzo a m € 3.659,94434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,4 | € 77,15145 | € 185,16348 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,32 | € 14,05817 | € 4,49861 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 582,38143 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 124,64 | € 2,24895 | € 280,30890 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,34 | € 2,50190 | € 20,86588 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,52 | € 2,67915 | € 52,29701 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 7 | € 18,75480 | € 131,28360 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 | m³ | 7 | € 41,37551 | € 289,62854 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,34 | € 0,37335 | € 3,11374 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,24 | € 2,32056 | € 77,13538 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.447,07019 |
| TOS19_14.R09.012.007 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m | m | 2 | € 431,89250 | € 863,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.893,23664** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 433,98550 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4% di (B) | € 17,35942 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 332,72221 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3.659,94434** |
| Incidenza manodopera | | | 17,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.039.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza muro m 6,00 – altezza trincea m 6,50

**Prezzo a m € 3.935,96787**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,14571 | € 6,58755 | € 0,95987 | |
| TOS19_01.A04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 3,2 | € 6,58755 | € 21,08017 | |
| TOS19_01.B03.001.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) | kg | 131,88 | € 1,40906 | € 185,82617 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 2,4 | € 77,15145 | € 185,16348 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,32 | € 14,05817 | € 4,49861 | |
| TOS19_01.F06.002.088 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere | m | 2 | € 85,73160 | € 171,46320 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 582,38143 |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 157,84 | € 2,24895 | € 354,97397 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 8,34 | € 2,50190 | € 20,86588 | |
| TOS19_04.A07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere | m³ | 19,52 | € 2,67915 | € 52,29701 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 7 | € 18,75480 | € 131,28360 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 | m³ | 7 | € 41,37551 | € 289,62854 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | | | | | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 8,34 | € 0,37335 | € 3,11374 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 37,78 | € 2,32056 | € 87,67072 | |
| TOS19_04.F06.023.004 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - | cad | 0,0571 | € 132,15029 | € 7,54578 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 | | | | | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,16 | € 48,21780 | € 7,71485 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,16 | € 80,03506 | € 12,80561 | |
| TOS19_04.F06.053.001 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) | cad | 0,0571 | € 168,48053 | € 9,62024 | |
| TOS19_04.F07.003.002 | Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm | m | 2 | € 36,13855 | € 72,27710 | |
| TOS19_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | m | 2 | € 8,71800 | € 17,43600 | |
| TOS19_04.F07.007.001 | Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) | m² | 7 | € 9,01416 | € 63,09910 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.532,27060 |
| TOS19_14.R09.012.008 | Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea | m | 2 | € 498,39250 | € 996,78500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.111,43705** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 466,71556 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 4% di (B) | € 18,66862 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 357,81526 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3.935,96787** |
| Incidenza manodopera | | | 16,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.041.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 4.022,89377**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,65 | € 14,05817 | € 9,13781 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 13,94495 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,44 | € 2,12846 | € 49,89104 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,032 | € 2,24895 | € 15,81460 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 23,44 | € 0,58243 | € 13,65211 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 55,624 | € 14,06003 | € 782,07506 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,03 | € 2,50190 | € 45,10933 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,03 | € 0,37335 | € 6,73150 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,94 | € 2,32056 | € 78,75977 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.550,66014 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 97,28 | € 5,85000 | € 569,08800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.180,15318** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 477,02298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 19,08092 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 365,71762 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.022,89377** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.041.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.731,74319**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,77 | € 14,05817 | € 10,82479 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,63193 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,58 | € 2,12846 | € 52,31749 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,374 | € 2,24895 | € 16,58374 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 24,58 | € 0,58243 | € 14,31608 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 69,828 | € 14,06003 | € 981,78371 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,33 | € 2,50190 | € 50,86371 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,33 | € 0,37335 | € 7,59021 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 35,08 | € 2,32056 | € 81,40521 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.763,48688 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 10,9 | € 117,57978 | € 1.281,61965 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.281,61965 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 116,2 | € 5,85000 | € 679,77000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.740,50845** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 561,07627 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 22,44305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 430,15847 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.731,74319** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.041.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.809,37548**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,88 | € 14,05817 | € 12,37119 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 17,17833 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,74 | € 2,12846 | € 54,78650 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,722 | € 2,24895 | € 17,36638 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 25,74 | € 0,58243 | € 14,99170 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 85,244 | € 14,06003 | € 1.198,53312 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 22,65 | € 2,50190 | € 56,66813 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 22,65 | € 0,37335 | € 8,45638 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,24 | € 2,32056 | € 84,09706 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.993,52600 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 12,9 | € 138,81918 | € 1.790,76738 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.790,76738 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 135,2 | € 5,85000 | € 790,92000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.592,39168** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 688,85875 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 27,55435 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 528,12504 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.809,37548** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,52% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.041.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 6.614,30746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1 | € 14,05817 | € 14,05817 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 18,86531 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 26,9 | € 2,12846 | € 57,25551 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8,07 | € 2,24895 | € 18,14901 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 26,9 | € 0,58243 | € 15,66731 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 101,8 | € 14,06003 | € 1.431,31096 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 24,95 | € 2,50190 | € 62,42251 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 24,95 | € 0,37335 | € 9,31508 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 37,4 | € 2,32056 | € 86,78891 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.239,53602 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 14,9 | € 138,81918 | € 2.068,40573 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.068,40573 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 154,17 | € 5,85000 | € 901,89450 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.228,70155** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 784,30523 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 31,37221 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 601,30068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.614,30746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.041.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 7.441,57197**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1,1 | € 14,05817 | € 15,46398 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 20,27112 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 28,06 | € 2,12846 | € 59,72452 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8,418 | € 2,24895 | € 18,93165 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 28,06 | € 0,58243 | € 16,34293 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 10,5 | € 0,61643 | € 6,47252 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 119,536 | € 14,06003 | € 1.680,67963 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 27,27 | € 2,50190 | € 68,22693 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 3,15 | € 18,75480 | € 59,07762 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 2,1 | € 41,37551 | € 86,88856 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 10,5 | € 12,62459 | € 132,55818 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 10,5 | € 8,89344 | € 93,38109 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 10,5 | € 7,93253 | € 83,29151 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 27,27 | € 0,37335 | € 10,18125 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 38,56 | € 2,32056 | € 89,48076 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.502,19440 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 16,9 | € 138,81918 | € 2.346,04408 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.346,04408 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 173,36 | € 5,85000 | € 1.014,15600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.882,66559** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 882,39984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 35,29599 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 676,50654 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.441,57197** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.042.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 3.872,98983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,65 | € 14,05817 | € 9,13781 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 13,94495 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,44 | € 2,12846 | € 47,76259 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,732 | € 2,24895 | € 15,13992 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 22,44 | € 0,58243 | € 13,06968 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 50,844 | € 14,06003 | € 714,86812 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,05 | € 2,50190 | € 45,15937 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,05 | € 0,37335 | € 6,73897 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,94 | € 2,32056 | € 74,11865 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.431,51551 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 97,39 | € 5,85000 | € 569,73150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.061,65204** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 459,24781 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,36991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 352,08998 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.872,98983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.042.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.589,15906**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,77 | € 14,05817 | € 10,82479 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,63193 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,6 | € 2,12846 | € 50,23160 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,08 | € 2,24895 | € 15,92255 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 23,6 | € 0,58243 | € 13,74530 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 64,12 | € 14,06003 | € 901,52906 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,35 | € 2,50190 | € 50,91375 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,35 | € 0,37335 | € 7,59767 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,1 | € 2,32056 | € 76,81050 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.631,40864 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 10,9 | € 117,57978 | € 1.281,61965 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.281,61965 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 119,51 | € 5,85000 | € 699,13350 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.627,79373** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 544,16906 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 21,76676 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 417,19628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.589,15906** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.042.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.625,91663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,88 | € 14,05817 | € 12,37119 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 17,17833 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,76 | € 2,12846 | € 52,70061 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,428 | € 2,24895 | € 16,70519 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 24,76 | € 0,58243 | € 14,42092 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 78,536 | € 14,06003 | € 1.104,21844 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 22,67 | € 2,50190 | € 56,71817 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 22,67 | € 0,37335 | € 8,46384 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 34,26 | € 2,32056 | € 79,50235 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.847,38773 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 12,9 | € 138,81918 | € 1.790,76738 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.790,76738 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 135,39 | € 5,85000 | € 792,03150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.447,36492** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 667,10474 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 26,68419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 511,44697 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.625,91663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.042.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 6.415,60862**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1 | € 14,05817 | € 14,05817 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 18,86531 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,92 | € 2,12846 | € 55,16962 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,776 | € 2,24895 | € 17,48782 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 25,92 | € 0,58243 | € 15,09653 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 94,152 | € 14,06003 | € 1.323,77986 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 24,99 | € 2,50190 | € 62,52259 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 24,99 | € 0,37335 | € 9,33002 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 35,42 | € 2,32056 | € 82,19420 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.080,23885 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 14,9 | € 138,81918 | € 2.068,40573 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.068,40573 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 154,55 | € 5,85000 | € 904,11750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.071,62737** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 760,74411 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 30,42976 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 583,23715 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.415,60862** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.042.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 7.223,47470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1,1 | € 14,05817 | € 15,46398 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 20,27112 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 27,08 | € 2,12846 | € 57,63863 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8,124 | € 2,24895 | € 18,27045 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 27,08 | € 0,58243 | € 15,77215 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9,5 | € 0,61643 | € 5,85609 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 110,868 | € 14,06003 | € 1.558,80730 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 27,29 | € 2,50190 | € 68,27697 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,85 | € 18,75480 | € 53,45118 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,9 | € 41,37551 | € 78,61346 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9,5 | € 12,62459 | € 119,93359 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9,5 | € 8,89344 | € 84,48765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9,5 | € 7,93253 | € 75,35899 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 27,29 | € 0,37335 | € 10,18872 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 36,58 | € 2,32056 | € 84,88605 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.328,49848 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 16,9 | € 138,81918 | € 2.346,04408 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.346,04408 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 173,58 | € 5,85000 | € 1.015,44300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.710,25668** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 856,53850 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 34,26154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 656,67952 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.223,47470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.044.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 3.764,85646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,65 | € 14,05817 | € 9,13781 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 13,94495 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 21,46 | € 2,12846 | € 45,67670 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,438 | € 2,24895 | € 14,47873 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 21,46 | € 0,58243 | € 12,49890 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 46,796 | € 14,06003 | € 657,95312 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 17,56 | € 2,50190 | € 43,93344 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 17,56 | € 0,37335 | € 6,55603 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,46 | € 2,32056 | € 70,68423 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.344,45511 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 97,66 | € 5,85000 | € 571,31100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.976,17112** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 446,42567 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 17,85703 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 342,25968 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.764,85646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.044.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.438,56455**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,77 | € 14,05817 | € 10,82479 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,63193 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,62 | € 2,12846 | € 48,14571 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,786 | € 2,24895 | € 15,26136 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 22,62 | € 0,58243 | € 13,17452 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 59,012 | € 14,06003 | € 829,71043 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 19,88 | € 2,50190 | € 49,73786 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 19,88 | € 0,37335 | € 7,42220 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,62 | € 2,32056 | € 73,37608 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.529,50212 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 10,9 | € 117,57978 | € 1.281,61965 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.281,61965 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 116,58 | € 5,85000 | € 681,99300 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.508,74668** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 526,31200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 21,05248 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 403,50587 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.438,56455** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.044.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.480,84615**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,88 | € 14,05817 | € 12,37119 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 17,17833 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,76 | € 2,12846 | € 50,57215 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,128 | € 2,24895 | € 16,03050 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 23,76 | € 0,58243 | € 13,83849 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 72,436 | € 14,06003 | € 1.018,45226 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 22,18 | € 2,50190 | € 55,49224 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 22,18 | € 0,37335 | € 8,28090 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,76 | € 2,32056 | € 76,02151 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.731,36201 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 12,9 | € 138,81918 | € 1.790,76738 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.790,76738 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 135,62 | € 5,85000 | € 793,37700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.332,68470** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 649,90271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 25,99611 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 498,25874 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.480,84615** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.044.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 6.250,99170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1 | € 14,05817 | € 14,05817 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 18,86531 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,92 | € 2,12846 | € 53,04116 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,476 | € 2,24895 | € 16,81314 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 24,92 | € 0,58243 | € 14,51411 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 87,032 | € 14,06003 | € 1.223,67245 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 24,48 | € 2,50190 | € 61,24662 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 24,48 | € 0,37335 | € 9,13961 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,92 | € 2,32056 | € 78,71336 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.949,81441 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 14,9 | € 138,81918 | € 2.068,40573 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.068,40573 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 154,6 | € 5,85000 | € 904,41000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.941,49541** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 741,22431 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 29,64897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 568,27197 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.250,99170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,98% |

**Codice regionale: TOS19_04.G01.044.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 7.038,64522**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1,1 | € 14,05817 | € 15,46398 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 20,27112 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 26,08 | € 2,12846 | € 55,51017 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,824 | € 2,24895 | € 17,59577 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 26,08 | € 0,58243 | € 15,18972 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 9 | € 0,61643 | € 5,54787 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 102,788 | € 14,06003 | € 1.445,20227 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 26,08 | € 2,50190 | € 65,24966 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,7 | € 18,75480 | € 50,63796 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,8 | € 41,37551 | € 74,47591 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 9 | € 12,62459 | € 113,62130 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 9 | € 8,89344 | € 80,04094 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 9 | € 7,93253 | € 71,39273 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 26,08 | € 0,37335 | € 9,73697 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 35,08 | € 2,32056 | € 81,40521 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.182,56373 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 16,9 | € 138,81918 | € 2.346,04408 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.346,04408 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 173,55 | € 5,85000 | € 1.015,26750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.564,14642** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 834,62196 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 33,38488 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 639,87684 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.038,64522** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.045.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 3.875,97475**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,22 | € 2,12846 | € 47,29433 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,666 | € 2,24895 | € 14,99149 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 22,22 | € 0,58243 | € 12,94155 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 51,312 | € 14,06003 | € 721,44821 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,1 | € 2,50190 | € 45,28447 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,1 | € 0,37335 | € 6,75764 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 28,72 | € 2,32056 | € 66,64645 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.405,45442 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 101,95 | € 5,85000 | € 596,40750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.064,01166** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 459,60175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,38407 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 352,36134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.875,97475** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.045.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.563,54058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,38 | € 2,12846 | € 49,76334 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,014 | € 2,24895 | € 15,77412 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 23,38 | € 0,58243 | € 13,61717 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 64,348 | € 14,06003 | € 904,73475 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 20,4 | € 2,50190 | € 51,03885 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 20,4 | € 0,37335 | € 7,61634 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 29,88 | € 2,32056 | € 69,33830 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.601,97315 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 10,9 | € 117,57978 | € 1.281,61965 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.281,61965 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 121,07 | € 5,85000 | € 708,25950 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.607,54196** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 541,13129 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 21,64525 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 414,86733 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.563,54058** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.045.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.618,16956**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,54 | € 2,12846 | € 52,23235 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,362 | € 2,24895 | € 16,55676 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 24,54 | € 0,58243 | € 14,29278 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 78,564 | € 14,06003 | € 1.104,61212 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 22,72 | € 2,50190 | € 56,84326 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 22,72 | € 0,37335 | € 8,48251 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,04 | € 2,32056 | € 72,03015 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.815,14021 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 12,9 | € 138,81918 | € 1.790,76738 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.790,76738 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 140,11 | € 5,85000 | € 819,64350 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.441,24076** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 666,18611 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 26,64744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 510,74269 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.618,16956** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.045.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 6.397,53549**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,7 | € 2,12846 | € 54,70136 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,71 | € 2,24895 | € 17,33939 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 25,7 | € 0,58243 | € 14,96840 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 93,84 | € 14,06003 | € 1.319,39313 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 25,02 | € 2,50190 | € 62,59764 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 25,02 | € 0,37335 | € 9,34122 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,2 | € 2,32056 | € 74,72200 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.043,15342 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 14,9 | € 138,81918 | € 2.068,40573 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.068,40573 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 158,99 | € 5,85000 | € 930,09150 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.057,34031** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 758,60105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 30,34404 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 581,59414 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.397,53549** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.045.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 7.198,83449**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 26,84 | € 2,12846 | € 57,12780 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8,052 | € 2,24895 | € 18,10853 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 26,84 | € 0,58243 | € 15,63237 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 6,5 | € 0,61643 | € 4,00680 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 110,324 | € 14,06003 | € 1.551,15864 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 27,32 | € 2,50190 | € 68,35202 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 1,95 | € 18,75480 | € 36,57186 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,3 | € 41,37551 | € 53,78816 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 6,5 | € 12,62459 | € 82,05983 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6 | € 8,89344 | € 53,36062 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 6,5 | € 7,93253 | € 51,56141 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 27,32 | € 0,37335 | € 10,19992 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,34 | € 2,32056 | € 77,36744 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.288,03700 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 16,9 | € 138,81918 | € 2.346,04408 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.346,04408 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 177,95 | € 5,85000 | € 1.041,00750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.690,77825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 853,61674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 34,14467 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 654,43950 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.198,83449** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.046.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 3.687,99282**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,65 | € 14,05817 | € 9,13781 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 13,94495 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 20,96 | € 2,12846 | € 44,61247 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,288 | € 2,24895 | € 14,14139 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 20,96 | € 0,58243 | € 12,20769 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 44,336 | € 14,06003 | € 623,36545 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 17,58 | € 2,50190 | € 43,98348 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 17,58 | € 0,37335 | € 6,56349 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 29,46 | € 2,32056 | € 68,36367 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.283,92733 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 97,62 | € 5,85000 | € 571,07700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.915,40935** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 437,31140 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 17,49246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 335,27208 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.687,99282** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.046.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.355,77058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,77 | € 14,05817 | € 10,82479 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,63193 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 22,12 | € 2,12846 | € 47,08148 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,636 | € 2,24895 | € 14,92402 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 22,12 | € 0,58243 | € 12,88331 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 56,152 | € 14,06003 | € 789,49875 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 19,9 | € 2,50190 | € 49,78789 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 19,9 | € 0,37335 | € 7,42967 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,62 | € 2,32056 | € 71,05552 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.463,35033 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | m² | 10,9 | € 117,57978 | € 1.281,61965 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.281,61965 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 116,7 | € 5,85000 | € 682,69500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.443,29690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 516,49454 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 20,65978 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 395,97914 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.355,77058** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.046.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.389,51700**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 0,88 | € 14,05817 | € 12,37119 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 17,17833 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,28 | € 2,12846 | € 49,55049 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,984 | € 2,24895 | € 15,70665 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 23,28 | € 0,58243 | € 13,55892 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 69,088 | € 14,06003 | € 971,37929 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 22,2 | € 2,50190 | € 55,54227 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 22,2 | € 0,37335 | € 8,28837 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 31,78 | € 2,32056 | € 73,74737 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.658,46305 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 12,9 | € 138,81918 | € 1.790,76738 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.790,76738 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 135,74 | € 5,85000 | € 794,07900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.260,48775** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 639,07316 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 25,56293 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 489,95609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.389,51700** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.046.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 6.149,30112**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1 | € 14,05817 | € 14,05817 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 18,86531 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,44 | € 2,12846 | € 52,01950 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,332 | € 2,24895 | € 16,48929 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 24,52 | € 0,58243 | € 14,28113 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 83,152 | € 14,06003 | € 1.169,11954 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 24,44 | € 2,50190 | € 61,14654 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 24,44 | € 0,37335 | € 9,12467 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,94 | € 2,32056 | € 76,43921 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.869,30957 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 14,9 | € 138,81918 | € 2.068,40573 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.068,40573 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 154,62 | € 5,85000 | € 904,52700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.861,10760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 729,16614 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 29,16665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 559,02737 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.149,30112** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.046.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 6.929,48021**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,0035 | € 77,15145 | € 0,27003 | |
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,029 | € 77,15145 | € 2,23739 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.F06.002.083 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm | m | 1,1 | € 14,05817 | € 15,46398 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 20,27112 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,58 | € 2,12846 | € 54,44594 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,674 | € 2,24895 | € 17,25843 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante | m² | 25,58 | € 0,58243 | € 14,89851 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | | | | | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 8,5 | € 0,61643 | € 5,23966 | |
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 98,348 | € 14,06003 | € 1.382,77574 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 26,82 | € 2,50190 | € 67,10107 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,55 | € 18,75480 | € 47,82474 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,7 | € 41,37551 | € 70,33836 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 8,5 | € 12,62459 | € 107,30900 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano | m² | 8,5 | € 8,89344 | € 75,59422 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 8,5 | € 7,93253 | € 67,42646 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 26,82 | € 0,37335 | € 10,01325 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 34,08 | € 2,32056 | € 79,08465 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| TOS19_04.F07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200 | m | 2 | € 37,99154 | € 75,98309 | |
| TOS19_04.F07.002.001 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm | m | 0,29 | € 12,54640 | € 3,63846 | |
| TOS19_04.F07.002.002 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta | cad | 0,1 | € 13,03600 | € 1,30360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a tegolo 92/37x14x55cm | | | | | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.096,26728 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | m² | 16,9 | € 138,81918 | € 2.346,04408 | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 2.346,04408 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 173,55 | € 5,85000 | € 1.015,26750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.477,84997** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 821,67750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 32,86710 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 629,95275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.929,48021** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.049.001**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 001 - altezza rilevato m 5,00

**Prezzo a m € 4.004,89578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 23,22 | € 2,12846 | € 49,42278 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 6,97 | € 2,24895 | € 15,67517 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 23,22 | € 0,58243 | € 13,52398 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 56,43 | € 14,06003 | € 793,40744 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,55 | € 2,50190 | € 46,41032 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,55 | € 0,37335 | € 6,92564 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,22 | € 2,32056 | € 70,12729 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.507,56716 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 101,916 | € 5,85000 | € 596,20860 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.165,92552** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 474,88883 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 18,99555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 364,08143 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.004,89578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.049.002**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 002 - altezza rilevato m 6,00

**Prezzo a m € 4.398,24953**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 24,38 | € 2,12846 | € 51,89179 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,31 | € 2,24895 | € 16,43981 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 24,38 | € 0,58243 | € 14,19959 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 70,41 | € 14,06003 | € 989,96665 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,55 | € 2,50190 | € 46,41032 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,55 | € 0,37335 | € 6,92564 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 30,22 | € 2,32056 | € 70,12729 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.708,03563 |
| TOS19_14.R09.031.002 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 117,57978 | € 1.046,46008 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.046,46008 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 120,802 | € 5,85000 | € 706,69170 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.476,87709** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 521,53156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 20,86126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 399,84087 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.398,24953** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.049.003**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 003 - altezza rilevato m 7,00

**Prezzo a m € 5.059,90645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 25,52 | € 2,12846 | € 54,31824 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 7,66 | € 2,24895 | € 17,22694 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 25,52 | € 0,58243 | € 14,86356 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 85,59 | € 14,06003 | € 1.203,39789 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,55 | € 2,50190 | € 46,41032 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,55 | € 0,37335 | € 6,92564 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 32,52 | € 2,32056 | € 75,46458 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 1.930,68171 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 138,81918 | € 1.235,49067 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.235,49067 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 139,84 | € 5,85000 | € 818,06400 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.999,92605** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 599,98891 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 23,99956 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 459,99150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.059,90645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.049.004**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 004 - altezza rilevato m 8,00

**Prezzo a m € 5.499,20261**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 26,68 | € 2,12846 | € 56,78725 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8 | € 2,24895 | € 17,99159 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 26,68 | € 0,58243 | € 15,53918 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 101,93 | € 14,06003 | € 1.433,13876 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,55 | € 2,50190 | € 46,41032 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,55 | € 0,37335 | € 6,92564 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 33,68 | € 2,32056 | € 78,15643 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.167,02371 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 138,81918 | € 1.235,49067 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.235,49067 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 158,802 | € 5,85000 | € 928,99170 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.347,19574** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 652,07936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 26,08317 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 499,92751 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.499,20261** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_04.G01.049.005**

**Tipologia:** TOS19_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** G01 - SEZIONI STRADALI FINITE: Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).

**Voce:** 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede

**Articolo:** 005 - altezza rilevato m 9,00

**Prezzo a m € 5.959,33677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_01.B04.003.001 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 | m³ | 0,16 | € 77,15145 | € 12,34423 | |
| TOS19_01.B04.003.005 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | m³ | 0,0288 | € 79,85145 | € 2,29972 | |
| TOS19_01.B04.900.008 | Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' | m³ | 0,16 | € 6,53563 | € 1,04570 | |
| | Totale TOS19_01 | | | | | € 15,68965 |
| TOS19_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm | m² | 27,84 | € 2,12846 | € 59,25626 | |
| TOS19_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantita' superiori a 5000 mc | m³ | 8,35 | € 2,24895 | € 18,77872 | |
| TOS19_04.A04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50 | m³ | 0,98 | € 3,27226 | € 3,20681 | |
| TOS19_04.A05.005.001 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 27,84 | € 0,58243 | € 16,21480 | |
| TOS19_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione | m² | 7 | € 0,61643 | € 4,31501 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_04.A05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | m³ | 119,44 | € 14,06003 | € 1.679,32987 | |
| TOS19_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm | m² | 18,55 | € 2,50190 | € 46,41032 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 2,1 | € 18,75480 | € 39,38508 | |
| TOS19_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | m³ | 0,48 | € 18,75480 | € 9,00230 | |
| TOS19_04.B12.001.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | m³ | 1,4 | € 41,37551 | € 57,92571 | |
| TOS19_04.E02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | 7 | € 12,62459 | € 88,37212 | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti | m² | 2 | € 8,89344 | € 17,78687 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| TOS19_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | 6,5 | € 8,89344 | € 57,80734 | |
| TOS19_04.E02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,38820 | € 2,77640 | |
| TOS19_04.E02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | m² | 2 | € 4,01975 | € 8,03949 | |
| TOS19_04.E02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | 2 | € 1,72326 | € 3,44651 | |
| TOS19_04.E02.009.001 | Tappeto di usura drenante-fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm | m² | 7 | € 7,93253 | € 55,52768 | |
| TOS19_04.E06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in | m | 2 | € 9,06490 | € 18,12980 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | | | | | |
| TOS19_04.E06.010.001 | Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) | m | 4 | € 19,66381 | € 78,65523 | |
| TOS19_04.E06.017.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm | m | 4 | € 13,71823 | € 54,87290 | |
| TOS19_04.E09.001.001 | Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq | m² | 18,55 | € 0,37335 | € 6,92564 | |
| TOS19_04.E09.011.001 | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) | m² | 34,84 | € 2,32056 | € 80,84828 | |
| TOS19_04.F06.025.001 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm | cad | 0,1 | € 48,21780 | € 4,82178 | |
| TOS19_04.F06.031.001 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) | cad | 0,1 | € 80,03506 | € 8,00351 | |
| | Totale TOS19_04 | | | | | € 2.419,83843 |
| TOS19_14.R09.031.003 | Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, | m² | 8,9 | € 138,81918 | € 1.235,49067 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m | | | | | |
| | Totale TOS19_14 | | | | | € 1.235,49067 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 177,764 | € 5,85000 | € 1.039,91940 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.710,93816** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 706,64072 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 28,26563 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 541,75789 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.959,33677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,82% |

**Codice regionale: TOS19_05.A03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:** 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm

**Prezzo a m² € 3,13804**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,009 | € 9,56250 | € 0,08606 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,009 | € 16,22917 | € 0,14606 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,018 | € 13,09000 | € 0,23562 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,019 | € 55,96000 | € 1,06324 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,53098 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,009 | € 28,70000 | € 0,25830 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,018 | € 24,06000 | € 0,43308 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,94968 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,48067** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37210 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28528 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,13804** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.002.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.

**Articolo:** 001 - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.

**Prezzo a metroquadro per centimetro € 0,59207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,002 | € 51,56000 | € 0,10312 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,002 | € 125,11000 | € 0,25022 | |
| TOS19_AT.N09.040.002 | Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 24,79166 | € 0,02479 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,001 | € 13,09000 | € 0,01309 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,39122 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,002 | € 24,06000 | € 0,04812 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,07682 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,46804** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07021 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05382 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,59207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.002.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.

**Articolo:** 002 - per profondita' eccedente i primi 5 cm

**Prezzo a metroquadro per centimetro € 0,51659**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,002 | € 51,56000 | € 0,10312 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,0016 | € 125,11000 | € 0,20018 | |
| TOS19_AT.N09.040.002 | Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 24,79166 | € 0,02479 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,001 | € 13,09000 | € 0,01309 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,34118 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0016 | € 24,06000 | € 0,03850 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,06720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,40837** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,06126 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00123 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,04696 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,51659** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.003.001**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
**Voce:** 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.
**Articolo:** 001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm.

**Prezzo a m € 4,77430**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.012.001 | Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese | ora | 0,045 | € 0,43000 | € 0,01935 | |
| TOS19_AT.N09.013.001 | Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese | ora | 0,045 | € 4,50000 | € 0,20250 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,39995 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,045 | € 28,70000 | € 1,29150 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,045 | € 24,06000 | € 1,08270 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,37420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,77415** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56612 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01132 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,77430** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.003.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.

**Articolo:** 002 - per ogni 10 cm in piu' di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondita' di 3 cm

**Prezzo a m € 15,91433**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.012.001 | Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese | ora | 0,15 | € 0,43000 | € 0,06450 | |
| TOS19_AT.N09.013.001 | Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese | ora | 0,15 | € 4,50000 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,3 | € 13,09000 | € 3,92700 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,66650 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,91400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,58050** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,88708 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03774 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44676 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,91433** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.004.001**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
**Voce:** 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.
**Articolo:** 001 - con martello demolitore

**Prezzo a m € 4,74547**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.012 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,082 | € 2,95830 | € 0,24258 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,082 | € 1,00000 | € 0,08200 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,082 | € 13,09000 | € 1,07338 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,39796 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,082 | € 28,70000 | € 2,35340 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,75136** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56270 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01125 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43141 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,74547** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.004.002**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
**Voce:** 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.
**Articolo:** 002 - con sega diamantata

**Prezzo a m € 3,44921**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.011.004 | Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese | ora | 0,06 | € 3,18750 | € 0,19125 | |
| TOS19_AT.N09.011.012 | Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm | mm | 0,0007 | € 40,00000 | € 0,02800 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,06 | € 13,09000 | € 0,78540 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,00465 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06 | € 28,70000 | € 1,72200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,72665** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00818 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31356 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,44921** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.004.003**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
**Voce:** 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.
**Articolo:** 003 - con scalpello meccanico semovente

**Prezzo a m € 1,89981**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.011.010 | Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese | ora | 0,036 | € 1,93750 | € 0,06975 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,036 | € 13,09000 | € 0,47124 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,54099 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,036 | € 26,69000 | € 0,96084 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,50183** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22527 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00451 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17271 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,89981** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:** 001 - con sottofondo in scampoli di pietra

**Prezzo a m³ € 38,01697**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,12 | € 9,56250 | € 1,14750 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,096 | € 16,22917 | € 1,55800 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,216 | € 13,09000 | € 2,82744 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 55,96000 | € 13,99000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,52294 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,096 | € 28,70000 | € 2,75520 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,53000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,05294** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,50794 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,45609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,01697** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.005.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:** 002 - con sottofondo in cls

**Prezzo a m³ € 62,20766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,14 | € 9,56250 | € 1,33875 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,27 | € 12,07292 | € 3,25969 | |
| TOS19_AT.N01.002.012 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | ora | 0,27 | € 5,06250 | € 1,36688 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,41 | € 13,09000 | € 5,36690 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,38 | € 55,96000 | € 21,26480 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 32,59702 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14 | € 28,70000 | € 4,01800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,57900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,17601** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,37640 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14753 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,65524 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,20766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.006.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:** 001 - in calcestruzzo

**Prezzo a m³ € 66,52661**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,141 | € 12,93750 | € 1,82419 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,3 | € 12,07292 | € 3,62188 | |
| TOS19_AT.N01.002.012 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | ora | 0,3 | € 5,06250 | € 1,51875 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,441 | € 13,09000 | € 5,77269 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,4 | € 55,96000 | € 22,38400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 35,12151 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,141 | € 28,70000 | € 4,04670 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,46870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,59020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,88853 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15777 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,04787 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,52661** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.007.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 001 - fino a 25 cm di larghezza

**Prezzo a m € 6,05852**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0289 | € 11,25000 | € 0,32513 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0289 | € 13,09000 | € 0,37830 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0472 | € 51,56000 | € 2,43363 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,13706 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0289 | € 28,70000 | € 0,82943 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0342 | € 24,06000 | € 0,82285 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65228 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,78934** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71840 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01437 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55077 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,05852** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.007.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm

**Prezzo a m € 7,88738**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0382 | € 11,25000 | € 0,42975 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0382 | € 13,09000 | € 0,50004 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0611 | € 51,56000 | € 3,15032 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,08011 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0382 | € 28,70000 | € 1,09634 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,044 | € 24,06000 | € 1,05864 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,15498 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,23508** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,93526 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,71703 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,88738** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.008.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 008 - Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 001 - in pietra o in cemento.

**Prezzo a m² € 19,76245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0917 | € 11,25000 | € 1,03163 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0917 | € 13,09000 | € 1,20035 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,162 | € 51,56000 | € 8,35272 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,58470 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0917 | € 28,70000 | € 2,63179 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,03779 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,62249** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,34337 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04687 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,79659 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,76245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.009.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 001 - in cubetti di porfido.

**Prezzo a m² € 6,57387**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,0162 | € 12,93750 | € 0,20959 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,0204 | € 16,22917 | € 0,33108 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0366 | € 13,09000 | € 0,47909 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0465 | € 51,56000 | € 2,39754 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,41730 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0204 | € 28,70000 | € 0,58548 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0162 | € 28,70000 | € 0,46494 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0303 | € 24,06000 | € 0,72902 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,77944 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,19673** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77951 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01559 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59762 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,57387** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.009.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.

**Prezzo a m² € 17,60046**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,0293 | € 12,93750 | € 0,37907 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,0293 | € 12,07292 | € 0,35374 | |
| TOS19_AT.N01.002.012 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | ora | 0,0293 | € 5,06250 | € 0,14833 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0586 | € 13,09000 | € 0,76707 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,146 | € 51,56000 | € 7,52776 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 9,17597 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,127 | € 24,06000 | € 3,05562 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,73744 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,91341** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,08701 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04174 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,60004 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,60046** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.009.005**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.

**Prezzo a m² € 19,51223**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,015 | € 6,75000 | € 0,10125 | |
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0293 | € 11,25000 | € 0,32963 | |
| TOS19_AT.N01.002.003 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese | ora | 0,0293 | € 2,10000 | € 0,06153 | |
| TOS19_AT.N01.008.005 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | ora | 0,0293 | € 3,00000 | € 0,08790 | |
| TOS19_AT.N01.011.012 | Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese | ora | 0,0293 | € 6,52500 | € 0,19118 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,015 | € 13,09000 | € 0,19635 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,73492 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,146 | € 28,70000 | € 4,19020 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,146 | € 24,06000 | € 3,51276 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,68978 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,42469** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 2,31370 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,02314 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,77384 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 19,51223** |
| Incidenza manodopera | | | 70,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.009.006**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.

**Prezzo a m² € 23,20754**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,15 | € 6,75000 | € 1,01250 | |
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0293 | € 11,25000 | € 0,32963 | |
| TOS19_AT.N01.002.003 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese | ora | 0,0293 | € 2,10000 | € 0,06153 | |
| TOS19_AT.N01.008.005 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | ora | 0,0293 | € 3,00000 | € 0,08790 | |
| TOS19_AT.N01.011.012 | Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese | ora | 0,0293 | € 6,52500 | € 0,19118 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,15 | € 13,09000 | € 1,96350 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,0293 | € 6,87500 | € 0,20144 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0293 | € 7,71000 | € 0,22590 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,84066 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,50523 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,34588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,75188 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02752 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,10978 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,20754** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.010.001**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.
**Voce:** 010 - Pulizia del piano di posa
**Articolo:** 001 - con spazzatrice stradale

**Prezzo a m² € 0,08423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.040.002 | Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 24,79166 | € 0,02479 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,001 | € 13,09000 | € 0,01309 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03788 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,06658** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00999 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00766 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,08423** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,08% |

**Codice regionale: TOS19_05.A03.015.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato.

**Articolo:** 001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso

**Prezzo a ml € 10,02784**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,06666 | € 6,87500 | € 0,45829 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,06666 | € 7,71000 | € 0,51395 | |
| TOS19_AT.N09.011.004 | Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese | ora | 0,07245 | € 3,18750 | € 0,23093 | |
| TOS19_AT.N09.011.012 | Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm | mm | 0,001 | € 40,00000 | € 0,04000 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,07245 | € 13,09000 | € 0,94837 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,19154 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,07245 | € 28,70000 | € 2,07932 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06666 | € 28,70000 | € 1,91314 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,07245 | € 24,06000 | € 1,74315 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,73561 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,92714** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,18907 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02378 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91162 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,02784** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.020.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:** 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.

**Prezzo a m³ € 66,52661**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,141 | € 12,93750 | € 1,82419 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,3 | € 12,07292 | € 3,62188 | |
| TOS19_AT.N01.002.012 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese | ora | 0,3 | € 5,06250 | € 1,51875 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,3 | € 13,09000 | € 3,92700 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,141 | € 13,09000 | € 1,84569 | |
| TOS19_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,4 | € 55,96000 | € 22,38400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 35,12151 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,141 | € 28,70000 | € 4,04670 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,46870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,59020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,88853 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,04787 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,52661** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.050.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.

**Articolo:** 001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.

**Prezzo a m² € 6,97702**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,0293 | € 15,00000 | € 0,43950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,82304 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,073 | € 28,70000 | € 2,09510 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0293 | € 28,70000 | € 0,84091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,073 | € 24,06000 | € 1,75638 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,69239 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,51543** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,82731 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00827 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,63427 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,97702** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A03.050.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.

**Articolo:** 002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.

**Prezzo a m² € 33,60516**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.087 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese | ora | 0,0293 | € 11,25000 | € 0,32963 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,0293 | € 13,09000 | € 0,38354 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,15 | € 13,09000 | € 1,96350 | |
| TOS19_AT.N06.018.007 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,15 | € 27,50000 | € 4,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,80167 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,293 | € 28,70000 | € 8,40910 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,293 | € 24,06000 | € 7,04958 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,76368 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,56534** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,98480 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03985 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,05501 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,60516** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A09.001.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.

**Prezzo a m³ € 22,61308**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,0519 | € 12,37500 | € 0,64226 | |
| TOS19_AT.N01.003.050 | Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,75000 | € 0,31500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2319 | € 13,09000 | € 3,03557 | |
| TOS19_AT.N02.014.012 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0632 | € 51,56000 | € 3,25859 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,25142 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0519 | € 28,70000 | € 1,48953 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,62453 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,87596** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,68139 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,05574 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,61308** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A09.001.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).

**Prezzo a m³ € 31,69482**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,0504 | € 12,37500 | € 0,62370 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,192 | € 1,25000 | € 0,24000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2424 | € 13,09000 | € 3,17302 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,03672 |
| TOS19_PR.P01.002.043 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) | Tn | 1,68 | € 5,85000 | € 9,82800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,82800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0504 | € 28,70000 | € 1,44648 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,192 | € 26,69000 | € 5,12448 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,192 | € 24,06000 | € 4,61952 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,19048 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,05520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,75828 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07517 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,88135 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,69482** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A09.001.003**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.

**Prezzo a m³ € 18,24693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.091 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese | ora | 0,05 | € 12,37500 | € 0,61875 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,18 | € 1,25000 | € 0,22500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,85445 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,57000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,42445** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,16367 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65881 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,24693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.A09.010.001**
**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità
**Capitolo:** A09 - RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
**Voce:** 010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici
**Articolo:** 001 - con materiale inerte

**Prezzo a m³ € 44,30599**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,25000 | € 0,31250 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,58500 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 1,9 | € 9,60500 | € 18,24950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,24950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25 | € 24,06000 | € 6,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,19000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,02450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,25368 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10507 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,02782 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,30599** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 001 - conglomerato bitumonoso a freddo steso a mano

**Prezzo a m² € 42,28480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,25000 | € 0,31250 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,08333 | € 6,87500 | € 0,57289 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,08333 | € 7,71000 | € 0,64247 | |
| TOS19_AT.N09.007.001 | Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | ora | 0,08333 | € 3,00000 | € 0,24999 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,08333 | € 13,09000 | € 1,09079 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,14114 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,02 | € 393,25000 | € 7,86500 | |
| TOS19_PR.P36.003.001 | Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna | Tn | 0,05 | € 112,50000 | € 5,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,49000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08333 | € 28,70000 | € 2,39157 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,08333 | € 26,69000 | € 2,22408 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08333 | € 24,06000 | € 2,00492 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,79557 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,42672** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,01401 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,84407 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,28480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.005**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici

**Prezzo a Tn € 85,19346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0106 | € 71,07000 | € 0,75334 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,01514 | € 16,26000 | € 0,24618 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,02801 | € 32,06250 | € 0,89807 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,01665 | € 14,32000 | € 0,23843 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,02801 | € 13,09000 | € 0,36665 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,01514 | € 13,09000 | € 0,19818 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,01665 | € 13,09000 | € 0,21795 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,91880 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,006 | € 393,25000 | € 2,35950 | |
| TOS19_PR.P36.011.004 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | Tn | 1 | € 58,80000 | € 58,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,15950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02801 | € 28,70000 | € 0,80389 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01667 | € 28,70000 | € 0,47843 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02801 | € 28,70000 | € 0,80389 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01514 | € 28,70000 | € 0,43452 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,02801 | € 26,69000 | € 0,74759 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,26832 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,34661** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,10199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10102 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,74486 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,19346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.006**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici e/o a mano per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m

**Prezzo a Tn € 109,36672**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0084 | € 71,07000 | € 0,59699 | |
| TOS19_AT.N09.007.001 | Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno | ora | 0,042 | € 3,00000 | € 0,12600 | |
| TOS19_AT.N09.008.005 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese | ora | 0,0735 | € 21,17708 | € 1,55652 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0168 | € 14,32000 | € 0,24058 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,0056 | € 125,11000 | € 0,70062 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0056 | € 13,09000 | € 0,07330 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0735 | € 13,09000 | € 0,96212 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0168 | € 13,09000 | € 0,21991 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,042 | € 13,09000 | € 0,54978 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,02582 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,0168 | € 393,25000 | € 6,60660 | |
| TOS19_PR.P36.011.007 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall | Tn | 1 | € 68,00000 | € 68,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 74,60660 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0056 | € 28,70000 | € 0,16072 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0735 | € 28,70000 | € 2,10945 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0168 | € 28,70000 | € 0,48216 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0735 | € 28,70000 | € 2,10945 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,0735 | € 26,69000 | € 1,96172 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,82350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,45590** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,96839 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12968 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,94243 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 109,36672** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,74% |

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.007**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici,compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m

**Prezzo a Tn € 97,71123**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0098 | € 71,07000 | € 0,69649 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,028 | € 16,26000 | € 0,45528 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,035 | € 32,06250 | € 1,12219 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0168 | € 14,32000 | € 0,24058 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,0056 | € 125,11000 | € 0,70062 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,035 | € 13,09000 | € 0,45815 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0056 | € 13,09000 | € 0,07330 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0168 | € 13,09000 | € 0,21991 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,028 | € 13,09000 | € 0,36652 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,33304 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,01112 | € 393,25000 | € 4,37294 | |
| TOS19_PR.P36.011.008 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall | Tn | 1 | € 62,70000 | € 62,70000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,07294 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,056 | € 28,70000 | € 1,60720 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0168 | € 28,70000 | € 0,48216 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,028 | € 28,70000 | € 0,80360 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,035 | € 26,69000 | € 0,93415 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,83611 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,24208** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,58631 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,88284 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 97,71123** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,58% |

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.010**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m

**Prezzo a Tn € 110,74073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0098 | € 71,07000 | € 0,69649 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,028 | € 16,26000 | € 0,45528 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,035 | € 32,06250 | € 1,12219 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0168 | € 14,32000 | € 0,24058 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,0056 | € 125,11000 | € 0,70062 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,035 | € 13,09000 | € 0,45815 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0168 | € 13,09000 | € 0,21991 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,028 | € 13,09000 | € 0,36652 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0056 | € 13,09000 | € 0,07330 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,33304 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,01112 | € 393,25000 | € 4,37294 | |
| TOS19_PR.P36.011.015 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall | Tn | 1 | € 73,00000 | € 73,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,37294 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,028 | € 28,70000 | € 0,80360 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0168 | € 28,70000 | € 0,48216 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,056 | € 28,70000 | € 1,60720 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,035 | € 26,69000 | € 0,93415 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,83611 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,54208** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,13131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13131 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,06734 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,74073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E02.001.011**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature

**Articolo:** 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m

**Prezzo a Tn € 108,21073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.018 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0098 | € 71,07000 | € 0,69649 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,028 | € 16,26000 | € 0,45528 | |
| TOS19_AT.N09.008.007 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese | ora | 0,035 | € 32,06250 | € 1,12219 | |
| TOS19_AT.N09.009.017 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese | ora | 0,0168 | € 14,32000 | € 0,24058 | |
| TOS19_AT.N09.010.003 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese | ora | 0,0056 | € 125,11000 | € 0,70062 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,035 | € 13,09000 | € 0,45815 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,028 | € 13,09000 | € 0,36652 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0168 | € 13,09000 | € 0,21991 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,0056 | € 13,09000 | € 0,07330 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,33304 |
| TOS19_PR.P36.002.006 | Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida | Tn | 0,01112 | € 393,25000 | € 4,37294 | |
| TOS19_PR.P36.011.016 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall | Tn | 1 | € 71,00000 | € 71,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 75,37294 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,028 | € 28,70000 | € 0,80360 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0168 | € 28,70000 | € 0,48216 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,056 | € 28,70000 | € 1,60720 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,035 | € 26,69000 | € 0,93415 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,83611 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,54208** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,83131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12831 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,83734 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,21073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.001.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

**Articolo:** 001 - di segnale esistente compreso sostegno.

**Prezzo a cad € 15,31513**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.065.011 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese | ora | 0,115 | € 0,87500 | € 0,10063 | |
| TOS19_AT.N02.014.010 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,06 | € 42,84000 | € 2,57040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,67103 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,115 | € 28,70000 | € 3,30050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,255 | € 24,06000 | € 6,13530 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,43580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,10683** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81602 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03632 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,39229 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,31513** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

**Articolo:** 002 - di segnale installato su sostegno.

**Prezzo a cad € 11,01271**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.010 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,06 | € 42,84000 | € 2,57040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,57040 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,255 | € 24,06000 | € 6,13530 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,70570** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,30586 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00116 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,01271** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

**Articolo:** 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.

**Prezzo a cad € 33,71276**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.010 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,12 | € 42,84000 | € 5,14080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,14080 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28 | € 28,70000 | € 8,03600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28 | € 24,06000 | € 6,73680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,50960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,65040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,99756 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07995 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,06480 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,71276** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,02% |

**Codice regionale: TOS19_05.E07.001.004**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.

**Articolo:** 004 - di segnale installato su portale.

**Prezzo a cad € 65,15811**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.010 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,181 | € 42,84000 | € 7,75404 | |
| TOS19_AT.N06.006.012 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese | ora | 0,335 | € 12,00000 | € 4,02000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,335 | € 13,09000 | € 4,38515 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,15919 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,335 | € 28,70000 | € 9,61450 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,335 | € 28,70000 | € 9,61450 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,335 | € 24,06000 | € 8,06010 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,335 | € 24,06000 | € 8,06010 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,34920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,50839** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,72626 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15453 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,92346 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,15811** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,22% |

**Codice regionale: TOS19_05.E07.010.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri

**Articolo:** 001 - per strisce di 12/15 cm.

**Prezzo a m € 0,88036**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.005 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese | ora | 0,01 | € 0,74375 | € 0,00744 | |
| TOS19_AT.N09.020.001 | Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese | ora | 0,01 | € 3,00000 | € 0,03000 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16834 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,52760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,69594** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,10439 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08003 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,88036** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.010.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri

**Articolo:** 002 - per le zebrature

**Prezzo a m² € 1,76072**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.005 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese | ora | 0,02 | € 0,74375 | € 0,01488 | |
| TOS19_AT.N09.020.001 | Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese | ora | 0,02 | € 3,00000 | € 0,06000 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,02 | € 13,09000 | € 0,26180 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,33668 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,05520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,39188** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20878 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00418 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16007 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,76072** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.020.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12

**Prezzo a m € 0,60765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,0025 | € 6,87500 | € 0,01719 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0025 | € 7,71000 | € 0,01928 | |
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0035 | € 3,51000 | € 0,01229 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04876 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,008 | € 1,96721 | € 0,01574 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,035 | € 2,15000 | € 0,07525 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,09099 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0035 | € 28,70000 | € 0,10045 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0035 | € 24,06000 | € 0,08421 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0035 | € 24,06000 | € 0,08421 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,34062 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,48036** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07205 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00072 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05524 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,60765** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 56,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.020.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15

**Prezzo a m € 0,62623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,0025 | € 6,87500 | € 0,01719 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0025 | € 7,71000 | € 0,01928 | |
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,0035 | € 3,51000 | € 0,01229 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04876 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,01 | € 1,96721 | € 0,01967 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,04 | € 2,15000 | € 0,08600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,10567 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0035 | € 28,70000 | € 0,10045 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0035 | € 24,06000 | € 0,08421 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0035 | € 24,06000 | € 0,08421 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,34062 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,49504** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07426 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00074 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05693 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,62623** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 54,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_05.E07.020.003**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E07 - SEGNALETICA STRADALE: Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.

**Articolo:** 003 - per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00

**Prezzo a m² € 4,26233**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,0025 | € 6,87500 | € 0,01719 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0025 | € 7,71000 | € 0,01928 | |
| TOS19_AT.N09.030.001 | Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno | ora | 0,035 | € 3,51000 | € 0,12285 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15932 |
| TOS19_PR.P26.100.005 | Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 0,01 | € 1,96721 | € 0,01967 | |
| TOS19_PR.P51.060.001 | Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25) | l | 0,2 | € 2,15000 | € 0,43000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,44967 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0025 | € 28,70000 | € 0,07175 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,035 | € 28,70000 | € 1,00450 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,035 | € 24,06000 | € 0,84210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,035 | € 24,06000 | € 0,84210 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,76045 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,36943** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50541 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38748 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,26233** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 64,76% |

**Codice regionale: TOS19_05.E08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - di barriera metallica per bordo laterale

**Prezzo a m € 22,82537**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,056 | € 5,50000 | € 0,30800 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,112 | € 1,00000 | € 0,11200 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,056 | € 13,09000 | € 0,73304 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,056 | € 6,87500 | € 0,38500 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,056 | € 7,71000 | € 0,43176 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,112 | € 20,26760 | € 2,26997 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,112 | € 13,09000 | € 1,46608 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,70585 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,112 | € 28,70000 | € 3,21440 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,056 | € 28,70000 | € 1,60720 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,168 | € 28,70000 | € 4,82160 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,112 | € 24,06000 | € 2,69472 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,33792 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,04377** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,70657 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05413 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,07503 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 22,82537** |
| Incidenza manodopera | | | 54,05% |

**Codice regionale: TOS19_05.E08.001.002**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - di barriera metallica per spartitraffico

**Prezzo a m € 24,37875**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,059 | € 5,50000 | € 0,32450 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,121 | € 1,00000 | € 0,12100 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,059 | € 13,09000 | € 0,77231 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,059 | € 6,87500 | € 0,40563 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,059 | € 7,71000 | € 0,45489 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,12 | € 20,26760 | € 2,43211 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,12 | € 13,09000 | € 1,57080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,08124 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,059 | € 28,70000 | € 1,69330 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,19050 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,27174** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,89076 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05782 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,21625 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 24,37875** |
| Incidenza manodopera | | | 54,11% |

**Codice regionale: TOS19_05.E08.001.003**

**Tipologia:** TOS19_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** E08 - BARRIERE STRADALI: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.

**Voce:** 001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte

**Prezzo a m € 32,58063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,063 | € 5,50000 | € 0,34650 | |
| TOS19_AT.N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | ora | 0,126 | € 1,00000 | € 0,12600 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,063 | € 13,09000 | € 0,82467 | |
| TOS19_AT.N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 0,063 | € 6,87500 | € 0,43313 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,063 | € 7,71000 | € 0,48573 | |
| TOS19_AT.N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. | ora | 0,126 | € 20,26760 | € 2,55372 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,126 | € 13,09000 | € 1,64934 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,41909 |
| TOS19_PR.P53.002.001 | Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg | cad | 0,08 | € 23,00000 | € 1,84000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,84000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,189 | € 28,70000 | € 5,42430 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,126 | € 28,70000 | € 3,61620 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,063 | € 28,70000 | € 1,80810 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,126 | € 24,06000 | € 3,03156 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 17,49636 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 25,75544** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 3,86332 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,07727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,96188 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 32,58063** |
| Incidenza manodopera | | | 53,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 001 - Ø 3/8'

**Prezzo a m € 7,73267**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.001 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8' | m | 1 | € 2,34850 | € 2,34850 | |
| TOS19_PR.P29.037.010 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15% | m | 0,15 | € 2,34850 | € 0,35228 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,70078 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,079 | € 24,61000 | € 1,94419 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,079 | € 18,58000 | € 1,46782 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,41201 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,11279** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,91692 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01834 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,70297 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,73267** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 002 - Ø 1/2'

**Prezzo a m € 9,09581**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.002 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2' | m | 1 | € 2,27150 | € 2,27150 | |
| TOS19_PR.P29.037.011 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15% | m | 0,15 | € 2,27150 | € 0,34073 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,61223 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,106 | € 24,61000 | € 2,60866 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,106 | € 18,58000 | € 1,96948 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,57814 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,19037** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,07856 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02157 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,82689 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,09581** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 003 - Ø 3/4'

**Prezzo a m € 12,74336**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.003 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4' | m | 1 | € 2,82590 | € 2,82590 | |
| TOS19_PR.P29.037.012 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15% | m | 0,15 | € 2,82590 | € 0,42389 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,24979 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,158 | € 24,61000 | € 3,88838 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,158 | € 18,58000 | € 2,93564 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,82402 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,07381** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,51107 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03022 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15849 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,74336** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 004 - Ø 1'

**Prezzo a m € 16,22245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.004 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1' | m | 1 | € 3,86540 | € 3,86540 | |
| TOS19_PR.P29.037.013 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15% | m | 0,15 | € 3,86540 | € 0,57981 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,44521 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,194 | € 24,61000 | € 4,77434 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,194 | € 18,58000 | € 3,60452 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,37886 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,82407** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,92361 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03847 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,47477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,22245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 005 - Ø 2'

**Prezzo a m € 23,72542**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.005 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2' | m | 1 | € 8,04650 | € 8,04650 | |
| TOS19_PR.P29.037.014 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15% | m | 0,15 | € 8,04650 | € 1,20698 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,25348 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,22 | € 24,61000 | € 5,41420 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,22 | € 18,58000 | € 4,08760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,50180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,75528** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,81329 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,15686 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,72542** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 006 - Ø 3

**Prezzo a m € 32,65078**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.006 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3' | m | 1 | € 13,50580 | € 13,50580 | |
| TOS19_PR.P29.037.106 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15% | m | 0,15 | € 13,50580 | € 2,02587 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,53167 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,238 | € 24,61000 | € 5,85718 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,238 | € 18,58000 | € 4,42204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,27922 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,81089** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,87163 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07743 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,96825 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,65078** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.001.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali

**Articolo:** 007 - Ø 4

**Prezzo a m € 42,29715**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.007 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4' | m | 1 | € 19,57340 | € 19,57340 | |
| TOS19_PR.P29.037.107 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15% | m | 0,15 | € 19,57340 | € 2,93601 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,50941 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,253 | € 24,61000 | € 6,22633 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,253 | € 18,58000 | € 4,70074 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,92707 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,43648** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,01547 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10031 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,84520 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,29715** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7

**Prezzo a m € 5,58915**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.001 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | m | 1 | € 0,93000 | € 0,93000 | |
| TOS19_PR.P29.084.010 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 0,93000 | € 0,46500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,39500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,07 | € 24,61000 | € 1,72270 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,07 | € 18,58000 | € 1,30060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,41830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66275 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,58915** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4

**Prezzo a m € 5,77727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.002 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 | m | 1 | € 0,77000 | € 0,77000 | |
| TOS19_PR.P29.084.011 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 0,77000 | € 0,38500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,15500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,079 | € 24,61000 | € 1,94419 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,079 | € 18,58000 | € 1,46782 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,41201 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,56701** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68505 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01370 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52521 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,77727** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2

**Prezzo a m € 6,92647**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.003 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 | m | 1 | € 1,11650 | € 1,11650 | |
| TOS19_PR.P29.084.012 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,11650 | € 0,55825 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,67475 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,088 | € 24,61000 | € 2,16568 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,088 | € 18,58000 | € 1,63504 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,80072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,47547** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,82132 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01643 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,62968 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,92647** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4

**Prezzo a m € 9,15182**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.004 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 | m | 1 | € 1,77100 | € 1,77100 | |
| TOS19_PR.P29.084.013 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,77100 | € 0,88550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,65650 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,106 | € 24,61000 | € 2,60866 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,106 | € 18,58000 | € 1,96948 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,57814 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,23464** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | € 1,08520 | |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | € 0,02170 | |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | € 0,83198 | |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,15182** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7

**Prezzo a m € 12,68305**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.005 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 | m | 1 | € 2,74450 | € 2,74450 | |
| TOS19_PR.P29.084.105 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45% | % | 0,45 | € 2,74450 | € 1,23503 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,97953 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,14 | € 24,61000 | € 3,44540 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,14 | € 18,58000 | € 2,60120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,04660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,02613** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50392 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03008 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15300 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,68305** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4

**Prezzo a m € 17,46968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.006 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4 | m | 1 | € 4,46050 | € 4,46050 | |
| TOS19_PR.P29.084.106 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45% | % | 0,45 | € 4,46050 | € 2,00723 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,46773 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,17 | € 24,61000 | € 4,18370 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,17 | € 18,58000 | € 3,15860 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,34230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,81003** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,07150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04143 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58815 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,46968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.002.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :

**Articolo:** 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5

**Prezzo a m € 28,04783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.007 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5 | m | 1 | € 9,18500 | € 9,18500 | |
| TOS19_PR.P29.084.107 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45% | % | 0,45 | € 9,18500 | € 4,13325 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,31825 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,205 | € 24,61000 | € 5,04505 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,205 | € 18,58000 | € 3,80890 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,85395 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,17220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,32583 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06652 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,54980 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,04783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25

**Prezzo a m € 5,35512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | m | 1 | € 0,60500 | € 0,60500 | |
| TOS19_PR.P29.036.011 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100% | m | 1 | € 0,60500 | € 0,60500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,07 | € 24,61000 | € 1,72270 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,07 | € 18,58000 | € 1,30060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,23330** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,63500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01270 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48683 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,35512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5

**Prezzo a m € 8,03781**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.002 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 | m | 1 | € 1,01750 | € 1,01750 | |
| TOS19_PR.P29.036.012 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100% | m | 1 | € 1,01750 | € 1,01750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,03500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,35400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,95310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01906 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,73071 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,03781** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0

**Prezzo a m € 11,53781**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.003 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 | m | 1 | € 1,96900 | € 1,96900 | |
| TOS19_PR.P29.036.013 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% | m | 1 | € 1,96900 | € 1,96900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,93800 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,12 | € 24,61000 | € 2,95320 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,12 | € 18,58000 | € 2,22960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,18280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,12080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,36812 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,04889 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,53781** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0

**Prezzo a m € 14,69753**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.004 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 | m | 1 | € 2,78600 | € 2,78600 | |
| TOS19_PR.P29.036.014 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100% | m | 1 | € 2,78600 | € 2,78600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,57200 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,14 | € 24,61000 | € 3,44540 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,14 | € 18,58000 | € 2,60120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,04660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,61860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,74279 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03486 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,33614 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,69753** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5

**Prezzo a m € 18,15098**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.005 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 | m | 1 | € 4,15100 | € 4,15100 | |
| TOS19_PR.P29.036.015 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100% | m | 1 | € 4,15100 | € 4,15100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,30200 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,14 | € 24,61000 | € 3,44540 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,14 | € 18,58000 | € 2,60120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,04660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,34860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,15229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65009 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,15098** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0

**Prezzo a m € 23,23375**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.006 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 | m | 1 | € 6,16000 | € 6,16000 | |
| TOS19_PR.P29.036.016 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100% | m | 1 | € 6,16000 | € 6,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,32000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,14 | € 24,61000 | € 3,44540 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,14 | € 18,58000 | € 2,60120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,04660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,36660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,75499 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05510 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,11216 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,23375** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5

**Prezzo a m € 35,78483**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.007 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 | m | 1 | € 10,68900 | € 10,68900 | |
| TOS19_PR.P29.036.107 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100% | m | 1 | € 10,68900 | € 10,68900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,37800 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,16 | € 24,61000 | € 3,93760 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,16 | € 18,58000 | € 2,97280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,91040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,28840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,24326 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08487 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,25317 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,78483** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.003.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.

**Articolo:** 008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5

**Prezzo a m € 43,04593**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.008 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm) 5,0 | m | 1 | € 13,55900 | € 13,55900 | |
| TOS19_PR.P29.036.108 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100% | m | 1 | € 13,55900 | € 13,55900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,11800 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,16 | € 24,61000 | € 3,93760 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,16 | € 18,58000 | € 2,97280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,91040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,02840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,10426 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,91327 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,04593** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..

**Prezzo a cad € 155,98184**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.019 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm | cad | 1 | € 37,52000 | € 37,52000 | |
| TOS19_PR.P29.101.022 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | cad | 1 | € 7,38000 | € 7,38000 | |
| TOS19_PR.P29.101.038 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm | cad | 1 | € 16,04000 | € 16,04000 | |
| TOS19_PR.P29.101.054 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni | cad | 1 | € 5,35500 | € 5,35500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,29500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,30580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,49587 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36992 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,18017 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,98184** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,55% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.

**Prezzo a cad € 188,86374**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.022 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria | cad | 1 | € 60,55000 | € 60,55000 | |
| TOS19_PR.P29.101.022 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | cad | 1 | € 7,38000 | € 7,38000 | |
| TOS19_PR.P29.101.054 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | cad | 1 | € 5,35500 | € 5,35500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,28500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,76 | € 24,61000 | € 43,31360 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,76 | € 18,58000 | € 32,70080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,01440 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 149,29940** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 22,39491 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,44790 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 17,16943 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 188,86374** |
| Incidenza manodopera | | | 40,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.

**Prezzo a cad € 152,29887**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.010 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica | cad | 1 | € 42,21000 | € 42,21000 | |
| TOS19_PR.P29.101.022 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | cad | 1 | € 7,38000 | € 7,38000 | |
| TOS19_PR.P29.101.038 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm | cad | 1 | € 16,04000 | € 16,04000 | |
| TOS19_PR.P29.101.054 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua | cad | 1 | € 5,35500 | € 5,35500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | calda e fredda | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 70,98500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,144 | € 24,61000 | € 28,15384 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,144 | € 18,58000 | € 21,25552 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 49,40936 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 120,39436** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,05915 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36118 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,84535 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 152,29887** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.

**Prezzo a cad € 156,62876**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.016 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm. | cad | 1 | € 76,65000 | € 76,65000 | |
| TOS19_PR.P29.101.026 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per doccia o vasca | cad | 1 | € 9,16000 | € 9,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,81000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,81720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,57258 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37145 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,23898 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 156,62876** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.

**Prezzo a cad € 265,38916**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.004 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. | cad | 1 | € 138,60000 | € 138,60000 | |
| TOS19_PR.P29.101.007 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma | cad | 1 | € 0,90000 | € 0,90000 | |
| TOS19_PR.P29.101.055 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua | cad | 1 | € 13,28300 | € 13,28300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | predisposto | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 152,78300 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 209,79380** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,46907 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,62938 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,12629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 265,38916** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.

**Prezzo a cad € 299,10596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.040 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. | cad | 1 | € 147,15000 | € 147,15000 | |
| TOS19_PR.P29.101.055 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto | cad | 1 | € 13,28300 | € 13,28300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 160,43300 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,76 | € 24,61000 | € 43,31360 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,76 | € 18,58000 | € 32,70080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,01440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 236,44740** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 35,46711 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,70934 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 27,19145 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 299,10596** |
| Incidenza manodopera | | | 25,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

**Prezzo a cad € 215,48744**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.101.022 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1" | cad | 1 | € 7,38000 | € 7,38000 | |
| TOS19_PR.P29.101.054 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | cad | 1 | € 5,35500 | € 5,35500 | |
| TOS19_PR.P29.103.040 | Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete. | cad | 1 | € 100,60000 | € 100,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 113,33500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | | | | | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 170,34580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,55187 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,51104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,58977 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 215,48744** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,46% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**Prezzo a cad € 458,49596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.101.055 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto | cad | 1 | € 13,28300 | € 13,28300 | |
| TOS19_PR.P29.103.004 | Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni. | cad | 1 | € 273,15000 | € 273,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 286,43300 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,76 | € 24,61000 | € 43,31360 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,76 | € 18,58000 | € 32,70080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,01440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 362,44740** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 54,36711 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,08734 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 41,68145 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 458,49596** |
| Incidenza manodopera | | | 16,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.004.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.

**Articolo:** 015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.

**Prezzo a cad € 286,09974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.100.012 | Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm | cad | 1 | € 99,45000 | € 99,45000 | |
| TOS19_PR.P29.101.027 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone | cad | 1 | € 64,35000 | € 64,35000 | |
| TOS19_PR.P29.101.054 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda | cad | 1 | € 5,35500 | € 5,35500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 169,15500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 226,16580** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 33,92487 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,67850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 26,00907 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 286,09974** |
| Incidenza manodopera | | | 19,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

**Articolo:** 001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'

**Prezzo a cad € 93,65010**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.037.002 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2' | m | 2 | € 2,27150 | € 4,54300 | |
| TOS19_PR.P29.037.017 | Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciao zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 50% | m | 1 | € 2,27150 | € 2,27150 | |
| TOS19_PR.P29.083.002 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | m | 2 | € 1,30000 | € 2,60000 | |
| TOS19_PR.P29.083.018 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | m | 2,5 | € 1,30000 | € 3,25000 | |
| TOS19_PR.P29.101.045 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | cad | 1 | € 3,96000 | € 3,96000 | |
| TOS19_PR.P29.101.046 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre | cad | 1 | € 19,40000 | € 19,40000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,02450 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,03170** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 11,10476 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,22210 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 8,51365 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 93,65010** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

**Articolo:** 002 - Con tubo in polipropilene Ø16

**Prezzo a cad € 88,55911**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.002 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | m | 2 | € 1,30000 | € 2,60000 | |
| TOS19_PR.P29.083.018 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | m | 2,5 | € 1,30000 | € 3,25000 | |
| TOS19_PR.P29.084.001 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | m | 2 | € 0,93000 | € 1,86000 | |
| TOS19_PR.P29.084.010 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50% | m | 1 | € 0,93000 | € 0,93000 | |
| TOS19_PR.P29.101.045 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | cad | 1 | € 3,96000 | € 3,96000 | |
| TOS19_PR.P29.101.046 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm | cad | 1 | € 19,40000 | € 19,40000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,00720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,50108 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21002 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,05083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 88,55911** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma,attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corrredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :

**Articolo:** 003 - Con tubo in multistrato Ø16

**Prezzo a cad € 87,32573**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | m | 2 | € 0,60500 | € 1,21000 | |
| TOS19_PR.P29.036.017 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50% | m | 1 | € 0,60500 | € 0,60500 | |
| TOS19_PR.P29.083.002 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | m | 2 | € 1,30000 | € 2,60000 | |
| TOS19_PR.P29.083.018 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 125% | m | 2,5 | € 1,30000 | € 3,25000 | |
| TOS19_PR.P29.101.045 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato | cad | 1 | € 3,96000 | € 3,96000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.101.046 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale | cad | 1 | € 19,40000 | € 19,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,02500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,03220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,35483 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20710 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,93870 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,32573** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.006.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 006 - Allacci

**Articolo:** 002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi

**Prezzo a cad € 55,84368**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.001 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | m | 4 | € 0,93000 | € 3,72000 | |
| TOS19_PR.P29.084.017 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65% | m | 2,6 | € 0,93000 | € 2,41800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,13800 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,14520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,62178 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13244 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,07670 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,84368** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,06% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.006.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 006 - Allacci

**Articolo:** 003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi

**Prezzo a cad € 54,66090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | m | 4 | € 0,60500 | € 2,42000 | |
| TOS19_PR.P29.036.018 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115% | m | 4,6 | € 0,60500 | € 2,78300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,20300 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,88 | € 24,61000 | € 21,65680 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,88 | € 18,58000 | € 16,35040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,21020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,48153 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12963 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,96917 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,66090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.006.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 006 - Allacci

**Articolo:** 005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse

**Prezzo a cad € 90,09345**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.084.001 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 | m | 8 | € 0,93000 | € 7,44000 | |
| TOS19_PR.P29.084.017 | Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65% | m | 5,2 | € 0,93000 | € 4,83600 | |
| TOS19_PR.P29.101.025 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm. | m | 4 | € 0,48333 | € 1,93332 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,20932 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,22012** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,68302 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21366 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,19031 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,09345** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,28% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.006.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 006 - Allacci

**Articolo:** 006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse

**Prezzo a cad € 85,66744**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 | m | 8 | € 0,60500 | € 4,84000 | |
| TOS19_PR.P29.036.018 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115% | m | 9,2 | € 0,60500 | € 5,56600 | |
| TOS19_PR.P29.101.025 | Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm. | m | 0,63 | € 0,48333 | € 0,30450 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,71050 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 1,32 | € 24,61000 | € 32,48520 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 1,32 | € 18,58000 | € 24,52560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,01080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,72130** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,15820 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20316 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,78795 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 85,66744** |
| Incidenza manodopera | | | 66,55% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm

**Prezzo a m € 9,48978**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.001 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm | m | 1 | € 3,44500 | € 3,44500 | |
| TOS19_PR.P29.010.101 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 3,44500 | € 1,03350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,47850 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,07 | € 24,61000 | € 1,72270 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,07 | € 18,58000 | € 1,30060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,50180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,12527 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02251 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,86271 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,48978** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm

**Prezzo a m € 11,87943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.002 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm | m | 1 | € 4,73200 | € 4,73200 | |
| TOS19_PR.P29.010.102 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 4,73200 | € 1,41960 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,15160 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,075 | € 24,61000 | € 1,84575 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,075 | € 18,58000 | € 1,39350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,23925 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,39085** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,40863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02817 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,07995 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,87943** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm

**Prezzo a m € 15,94729**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.003 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm | m | 1 | € 7,03950 | € 7,03950 | |
| TOS19_PR.P29.010.103 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 7,03950 | € 2,11185 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,15135 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,60655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,89098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03782 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44975 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,94729** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm

**Prezzo a m € 19,13268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.004 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm | m | 1 | € 8,97650 | € 8,97650 | |
| TOS19_PR.P29.010.104 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 8,97650 | € 2,69295 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,66945 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,12465** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,26870 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04537 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,73933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,13268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,06% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm

**Prezzo a m € 24,59343**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.005 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm | m | 1 | € 11,26450 | € 11,26450 | |
| TOS19_PR.P29.010.105 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 11,26450 | € 4,50580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,77030 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,44145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,91622 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05832 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,23577 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,59343** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm

**Prezzo a m € 29,90024**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.006 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm | m | 1 | € 14,26100 | € 14,26100 | |
| TOS19_PR.P29.010.106 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 14,26100 | € 5,70440 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,96540 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,63655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,54548 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07091 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,71820 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,90024** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm

**Prezzo a m € 38,52235**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.007 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm | m | 1 | € 19,12950 | € 19,12950 | |
| TOS19_PR.P29.010.107 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 19,12950 | € 7,65180 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,78130 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,45245** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,56787 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,50203 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,52235** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm

**Prezzo a m € 44,80984**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.008 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm | m | 1 | € 22,21700 | € 22,21700 | |
| TOS19_PR.P29.010.108 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 22,21700 | € 8,88680 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,10380 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,42280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,31342 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,07362 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,80984** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,64% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm

**Prezzo a m € 58,47399**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.009 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm | m | 1 | € 29,93250 | € 29,93250 | |
| TOS19_PR.P29.010.109 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 29,93250 | € 11,97300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,90550 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,22450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,93368 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13867 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,31582 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,47399** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,39% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm

**Prezzo a m € 67,18200**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.010 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm | m | 1 | € 34,54100 | € 34,54100 | |
| TOS19_PR.P29.010.110 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% | % | 0,4 | € 34,54100 | € 13,81640 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,35740 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,11 | € 24,61000 | € 2,70710 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,11 | € 18,58000 | € 2,04380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,75090 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,10830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,96625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,10745 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,18200** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm

**Prezzo a m € 11,65969**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.011 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm | m | 1 | € 4,76450 | € 4,76450 | |
| TOS19_PR.P29.010.111 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 11 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 4,76450 | € 1,42935 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,19385 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,07 | € 24,61000 | € 1,72270 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,07 | € 18,58000 | € 1,30060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,21715** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,38257 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,05997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,65969** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm

**Prezzo a m € 15,47101**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.012 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm | m | 1 | € 6,91600 | € 6,91600 | |
| TOS19_PR.P29.010.112 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 6,91600 | € 2,07480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,99080 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,075 | € 24,61000 | € 1,84575 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,075 | € 18,58000 | € 1,39350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,23925 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,23005** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,83451 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,40646 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,47101** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm

**Prezzo a m € 30,25526**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.013 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm | m | 1 | € 10,23100 | € 10,23100 | |
| TOS19_PR.P29.010.113 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30% | m | 1 | € 10,23100 | € 10,23100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,46200 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,91720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,58758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07175 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75048 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,25526** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm

**Prezzo a m € 26,16621**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.014 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm | m | 1 | € 13,25350 | € 13,25350 | |
| TOS19_PR.P29.010.114 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 13,25350 | € 3,97605 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,22955 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,68475** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,10271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06205 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,37875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,16621** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm

**Prezzo a m € 33,92926**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.015 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm | m | 1 | € 16,53600 | € 16,53600 | |
| TOS19_PR.P29.010.115 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 16,53600 | € 6,61440 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,15040 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,82155** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,02323 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,08448 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,92926** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm

**Prezzo a m € 41,88371**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.016 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm | m | 1 | € 21,02750 | € 21,02750 | |
| TOS19_PR.P29.010.116 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 21,02750 | € 8,41100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,43850 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,10965** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,96645 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09933 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,80761 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,88371** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm

**Prezzo a m € 54,93465**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.017 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm | m | 1 | € 28,24250 | € 28,24250 | |
| TOS19_PR.P29.010.117 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% | % | 0,4 | € 28,24250 | € 11,29700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,53950 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,09 | € 24,61000 | € 2,21490 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,09 | € 18,58000 | € 1,67220 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,88710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,42660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,51399 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,99406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,93465** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm

**Prezzo a m € 63,53905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.018 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm | m | 1 | € 32,79250 | € 32,79250 | |
| TOS19_PR.P29.010.118 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 32,79250 | € 13,11700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 45,90950 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,22850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,53428 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15069 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,77628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,53905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm

**Prezzo a m € 83,54604**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.019 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm | m | 1 | € 44,08950 | € 44,08950 | |
| TOS19_PR.P29.010.119 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 44,08950 | € 17,63580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,72530 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,04430** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,90665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19813 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,59509 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,54604** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm

**Prezzo a m € 96,40970**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.020 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm | m | 1 | € 51,04450 | € 51,04450 | |
| TOS19_PR.P29.010.120 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 51,04450 | € 20,41780 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,46230 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,11 | € 24,61000 | € 2,70710 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,11 | € 18,58000 | € 2,04380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,75090 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,21320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,43198 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22864 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,76452 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,40970** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm

**Prezzo a m € 15,03750**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.021 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm | m | 1 | € 6,81850 | € 6,81850 | |
| TOS19_PR.P29.010.121 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 11 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 6,81850 | € 2,04555 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,86405 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,07 | € 24,61000 | € 1,72270 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,07 | € 18,58000 | € 1,30060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,02330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,88735** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36705 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,03750** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm

**Prezzo a m € 20,18497**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.022 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm | m | 1 | € 9,78250 | € 9,78250 | |
| TOS19_PR.P29.010.122 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 9,78250 | € 2,93475 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,71725 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,075 | € 24,61000 | € 1,84575 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,075 | € 18,58000 | € 1,39350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,23925 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,95650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,39348 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04787 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83500 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,18497** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm

**Prezzo a m € 28,44302**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.023 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm | m | 1 | € 14,63800 | € 14,63800 | |
| TOS19_PR.P29.010.123 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 14,63800 | € 4,39140 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,02940 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,48460** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37269 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06745 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58573 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,44302** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm

**Prezzo a m € 35,32690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.024 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm | m | 1 | € 18,82400 | € 18,82400 | |
| TOS19_PR.P29.010.124 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30% | m | 0,3 | € 18,82400 | € 5,64720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,47120 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,92640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,18896 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08378 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,21154 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,32690** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm

**Prezzo a m € 46,52284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.025 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm | m | 1 | € 23,64700 | € 23,64700 | |
| TOS19_PR.P29.010.125 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 23,64700 | € 9,45880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,10580 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,77695** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,51654 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11033 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,22935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,52284** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm

**Prezzo a m € 59,11642**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.026 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm | m | 1 | € 30,75800 | € 30,75800 | |
| TOS19_PR.P29.010.126 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 30,75800 | € 12,30320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,06120 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,73235** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,00985 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,37422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,11642** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm

**Prezzo a m € 75,89709**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.027 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm | m | 1 | € 40,07900 | € 40,07900 | |
| TOS19_PR.P29.010.127 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 40,07900 | € 16,03160 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 56,11060 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,09 | € 24,61000 | € 2,21490 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,09 | € 18,58000 | € 1,67220 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,88710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,99770** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,99966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17999 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,89974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 75,89709** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,12% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm

**Prezzo a m € 90,64864**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.028 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm | m | 1 | € 48,10000 | € 48,10000 | |
| TOS19_PR.P29.010.128 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 48,10000 | € 19,24000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,34000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,65900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,74885 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21498 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,24079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,64864** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm

**Prezzo a m € 116,36533**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.029 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm | m | 1 | € 62,62100 | € 62,62100 | |
| TOS19_PR.P29.010.129 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40% | m | 0,4 | € 62,62100 | € 25,04840 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,66940 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,1 | € 24,61000 | € 2,46100 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,1 | € 18,58000 | € 1,85800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,31900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 91,98840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,79826 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27597 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,57867 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,36533** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,71% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.007.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10

**Articolo:** 030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm

**Prezzo a m € 138,88713**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.010.030 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm | m | 1 | € 75,02950 | € 75,02950 | |
| TOS19_PR.P29.010.030 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm | m | 0,4 | € 75,02950 | € 30,01180 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 105,04130 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,11 | € 24,61000 | € 2,70710 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,11 | € 18,58000 | € 2,04380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,75090 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,79220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,46883 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32938 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,62610 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 138,88713** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 001 - Ø32 mm

**Prezzo a m € 13,99318**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.001 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm. | m | 1 | € 1,04000 | € 1,04000 | |
| TOS19_PR.P29.083.010 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,04000 | € 0,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,22 | € 24,61000 | € 5,41420 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,22 | € 18,58000 | € 4,08760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,50180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,06180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,65927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,27211 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,99318** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 002 - Ø40 mm

**Prezzo a m € 15,46996**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.002 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. | m | 1 | € 1,30000 | € 1,30000 | |
| TOS19_PR.P29.083.011 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,30000 | € 0,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,95000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,238 | € 24,61000 | € 5,85718 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,238 | € 18,58000 | € 4,42204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,27922 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,22922** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,83438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,40636 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,46996** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 003 - Ø50 mm

**Prezzo a m € 18,91820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.003 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm. | m | 1 | € 1,62000 | € 1,62000 | |
| TOS19_PR.P29.083.012 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,62000 | € 0,81000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,29 | € 24,61000 | € 7,13690 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,29 | € 18,58000 | € 5,38820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,52510 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,95510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,24327 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04487 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,71984 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,91820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 004 - Ø63 mm

**Prezzo a m € 20,81244**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.004 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm. | m | 1 | € 2,10000 | € 2,10000 | |
| TOS19_PR.P29.083.013 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 2,10000 | € 1,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,308 | € 24,61000 | € 7,57988 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,308 | € 18,58000 | € 5,72264 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,30252 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,45252** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,46788 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04936 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,89204 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,81244** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 005 - Ø75 mm

**Prezzo a m € 23,97539**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.005 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm. | m | 1 | € 2,50000 | € 2,50000 | |
| TOS19_PR.P29.083.014 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 2,50000 | € 1,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,352 | € 24,61000 | € 8,66272 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,352 | € 18,58000 | € 6,54016 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,20288 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,95288** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,84293 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05686 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,17958 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,97539** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 006 - Ø90 mm

**Prezzo a m € 28,23890**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.006 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm. | m | 1 | € 3,48000 | € 3,48000 | |
| TOS19_PR.P29.083.015 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 3,48000 | € 1,74000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,22000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,396 | € 24,61000 | € 9,74556 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,396 | € 18,58000 | € 7,35768 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,10324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,32324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,34849 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,56717 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,23890** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 007 - Ø110 mm

**Prezzo a m € 33,90655**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.007 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm. | m | 1 | € 5,20000 | € 5,20000 | |
| TOS19_PR.P29.083.016 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 5,20000 | € 2,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,44 | € 24,61000 | € 10,82840 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,44 | € 18,58000 | € 8,17520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,00360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,80360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,02054 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08041 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,08241 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,90655** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.008.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :

**Articolo:** 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.

**Prezzo a m € 37,39962**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.083.008 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm. | m | 1 | € 6,68000 | € 6,68000 | |
| TOS19_PR.P29.083.108 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40% | % | 0,4 | € 6,68000 | € 2,67200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,35200 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,468 | € 24,61000 | € 11,51748 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,468 | € 18,58000 | € 8,69544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,21292 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,56492** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,43474 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08869 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,39997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,39962** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 001 - Ø 40 mm

**Prezzo a m € 13,45974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.001 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm. | m | 1 | € 1,50750 | € 1,50750 | |
| TOS19_PR.P29.097.010 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,50750 | € 0,75375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,26125 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,194 | € 24,61000 | € 4,77434 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,194 | € 18,58000 | € 3,60452 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,37886 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,64011** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,59602 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03192 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,22361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,45974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 002 - Ø 50 mm

**Prezzo a m € 13,15940**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.002 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm. | m | 1 | € 1,86750 | € 1,86750 | |
| TOS19_PR.P29.097.011 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 1,86750 | € 0,93375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,80125 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,176 | € 24,61000 | € 4,33136 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,176 | € 18,58000 | € 3,27008 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,60144 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,40269** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56040 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03121 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,19631 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,15940** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 003 - Ø 75 mm

**Prezzo a m € 19,58968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.003 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm. | m | 1 | € 2,72250 | € 2,72250 | |
| TOS19_PR.P29.097.012 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 2,72250 | € 1,36125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,08375 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,264 | € 24,61000 | € 6,49704 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,264 | € 18,58000 | € 4,90512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,40216 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,48591** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,32289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,78088 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,58968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 004 - Ø 90 mm

**Prezzo a m € 20,72930**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.004 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm. | m | 1 | € 4,59000 | € 4,59000 | |
| TOS19_PR.P29.097.013 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 4,59000 | € 2,29500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,88500 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,22 | € 24,61000 | € 5,41420 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,22 | € 18,58000 | € 4,08760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,50180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,38680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,45802 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04916 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,88448 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,72930** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 005 - Ø 110 mm

**Prezzo a m € 25,22673**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.005 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm. | m | 1 | € 5,17500 | € 5,17500 | |
| TOS19_PR.P29.097.014 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 5,17500 | € 2,58750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,76250 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,282 | € 24,61000 | € 6,94002 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,282 | € 18,58000 | € 5,23956 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,17958 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,94208** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,99131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05983 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,29334 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,22673** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.009.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.

**Articolo:** 006 - Ø 125 mm

**Prezzo a m € 38,23931**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P29.097.006 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm. | m | 1 | € 9,00000 | € 9,00000 | |
| TOS19_PR.P29.097.015 | Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50% | m | 0,5 | € 9,00000 | € 4,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,414 | € 24,61000 | € 10,18854 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,352 | € 18,58000 | € 6,54016 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,72870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,22870** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,53431 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09069 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,47630 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,23931** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm

**Prezzo a cad € 23,06930**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.001 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm | cad | 1 | € 2,60000 | € 2,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,23660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,73549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05471 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,09721 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,06930** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm

**Prezzo a cad € 23,13255**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.002 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm | cad | 1 | € 2,65000 | € 2,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,28660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,74299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05486 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,10296 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,13255** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm

**Prezzo a cad € 23,25905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.003 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm | cad | 1 | € 2,75000 | € 2,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,38660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,75799 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05516 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,11446 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,25905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm

**Prezzo a cad € 24,90355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.004 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm | cad | 1 | € 4,05000 | € 4,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,68660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,95299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05906 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,26396 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,90355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm

**Prezzo a cad € 25,21980**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.005 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm | cad | 1 | € 4,30000 | € 4,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,93660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,99049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05981 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,29271 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,21980** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm

**Prezzo a cad € 28,44555**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.006 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm | cad | 1 | € 6,85000 | € 6,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,48660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06746 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58596 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,44555** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm

**Prezzo a cad € 29,01480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.007 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm | cad | 1 | € 7,30000 | € 7,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,93660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,44049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06881 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,63771 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,01480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm

**Prezzo a cad € 31,29180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.008 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm | cad | 1 | € 9,10000 | € 9,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,10000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,73660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,71049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07421 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,84471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,29180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm

**Prezzo a cad € 36,03555**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.009 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm | cad | 1 | € 12,85000 | € 12,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,48660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,27299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,27596 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,03555** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm

**Prezzo a cad € 41,28530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.010 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm | cad | 1 | € 17,00000 | € 17,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,63660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,89549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09791 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,75321 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,28530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm

**Prezzo a cad € 54,44130**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.011 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm | cad | 1 | € 27,40000 | € 27,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,03660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,45549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,94921 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,44130** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.015.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm

**Prezzo a cad € 92,83405**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.013.012 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm | cad | 1 | € 57,75000 | € 57,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,38660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,00799 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,43946 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 92,83405** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm

**Prezzo a cad € 32,41765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.001 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm | cad | 1 | € 9,99000 | € 9,99000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,99000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,62660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,84399 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07688 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,94706 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,41765** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm

**Prezzo a cad € 28,63530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.002 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm | cad | 1 | € 7,00000 | € 7,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,63660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,39549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06791 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,60321 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,63530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm

**Prezzo a cad € 29,01480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.003 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm | cad | 1 | € 7,30000 | € 7,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,93660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,44049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06881 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,63771 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,01480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm

**Prezzo a cad € 33,37905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.004 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm | cad | 1 | € 10,75000 | € 10,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,38660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,95799 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07916 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,03446 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,37905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm

**Prezzo a cad € 34,32780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.005 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm | cad | 1 | € 11,50000 | € 11,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,13660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,07049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08141 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,12071 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,32780** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm

**Prezzo a cad € 41,91780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.006 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm | cad | 1 | € 17,50000 | € 17,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,13660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,97049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09941 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,81071 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,91780** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm

**Prezzo a cad € 42,86655**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.007 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm | cad | 1 | € 18,25000 | € 18,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,88660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,08299 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10166 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,89696 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,86655** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm

**Prezzo a cad € 51,08905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.008 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm | cad | 1 | € 24,75000 | € 24,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,38660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,05799 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,64446 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,08905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm

**Prezzo a cad € 64,05530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.009 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm | cad | 1 | € 35,00000 | € 35,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,63660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,59549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15191 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,82321 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 64,05530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm

**Prezzo a cad € 96,94530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.010 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm | cad | 1 | € 61,00000 | € 61,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,63660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,49549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,81321 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,94530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm

**Prezzo a cad € 142,73830**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.011 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm | cad | 1 | € 97,20000 | € 97,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 97,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 112,83660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,92549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,33851 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,97621 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 142,73830** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.016.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm

**Prezzo a cad € 238,37230**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.014.012 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm | cad | 1 | € 172,80000 | € 172,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 172,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 188,43660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,26549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,56531 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,67021 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 238,37230** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm

**Prezzo a cad € 33,61307**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67500 |
| TOS19_PR.P29.015.001 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm | cad | 1 | € 10,93500 | € 10,93500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,93500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,57160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,98574 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07971 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,05573 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,61307** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm

**Prezzo a cad € 33,28417**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.003 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm | cad | 1 | € 10,00000 | € 10,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,94674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07893 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,02583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,28417** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm

**Prezzo a cad € 35,49792**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.004 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm | cad | 1 | € 11,75000 | € 11,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,06160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,20924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08418 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,22708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,49792** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm

**Prezzo a cad € 36,76292**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.005 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm | cad | 1 | € 12,75000 | € 12,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,06160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,35924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08718 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,34208 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,76292** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,7% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm

**Prezzo a cad € 45,30167**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.006 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm | cad | 1 | € 19,50000 | € 19,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,81160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,37174 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10743 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,11833 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,30167** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm

**Prezzo a cad € 45,93417**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.007 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm | cad | 1 | € 20,00000 | € 20,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,44674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10893 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,17583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,93417** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm

**Prezzo a cad € 57,31917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.008 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm | cad | 1 | € 29,00000 | € 29,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,79674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13593 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,21083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,31917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm

**Prezzo a cad € 69,96917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.009 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm | cad | 1 | € 39,00000 | € 39,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,29674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16593 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,36083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,96917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm

**Prezzo a cad € 107,91917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.010 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm | cad | 1 | € 69,00000 | € 69,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 69,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,79674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25593 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,81083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 107,91917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm

**Prezzo a cad € 157,25417**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.011 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm | cad | 1 | € 108,00000 | € 108,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,31160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,64674 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37293 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,29583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 157,25417** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I01.017.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.

**Voce:** 017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.

**Articolo:** 012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm

**Prezzo a cad € 425,37092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,36 | € 1,87500 | € 0,67500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,35000 |
| TOS19_PR.P29.015.012 | Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm | cad | 1 | € 319,95000 | € 319,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 319,95000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,36 | € 18,58000 | € 6,68880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 336,26160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,43924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,00878 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,67008 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 425,37092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 005 - Installazione di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di rubinetto di scarico a sfera DN20, valvola automatica di sfiato aria, opere di fissaggio e collegamenti idraulici.

**Articolo:** 001 - capacità l 1000

**Prezzo a cad € 1.292,64025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.082.001 | Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico - capacità 1000 lt | cad | 1 | € 853,65000 | € 853,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 853,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 4 | € 21,47000 | € 85,88000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 168,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.021,85000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 153,27750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,06555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 117,51275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.292,64025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 001 - DN 40

**Prezzo a cad € 35,53385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.109.001 | Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm | cad | 1 | € 19,68000 | € 19,68000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,68000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,09000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,21350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08427 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,23035 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,53385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 007 - Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.

**Articolo:** 001 - Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32

**Prezzo a cad € 1.578,02425**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.084.001 | Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi - DN 32 | cad | 1 | € 1.205,40000 | € 1.205,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.205,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,05000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.247,45000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 187,11750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,74235 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 143,45675 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.578,02425** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio

**Articolo:** 001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300

**Prezzo a cad € 4.126,43000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.085.001 | Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina reistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri | cad | 1 | € 2.421,00000 | € 2.421,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.421,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 20 | € 21,47000 | € 429,40000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 20 | € 20,58000 | € 411,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 841,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.262,00000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 489,30000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 9,78600 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 375,13000 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.126,43000** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 001 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 10

**Prezzo a m € 3,63928**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.001 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10 | m | 1,1 | € 0,70400 | € 0,77440 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,77440 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,87690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43154 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00863 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33084 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,63928** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 002 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12

**Prezzo a m € 3,68381**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.002 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12 | m | 1,1 | € 0,73600 | € 0,80960 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,80960 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,91210** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43682 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00874 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,68381** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 003 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14

**Prezzo a m € 3,81739**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.003 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14 | m | 1,1 | € 0,83200 | € 0,91520 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,91520 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,01770** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45266 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00905 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,81739** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 004 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8”)

**Prezzo a m € 4,43281**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.004 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8') | m | 1,1 | € 0,89200 | € 0,98120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,98120 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,50420** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,52563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40298 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,43281** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")

**Prezzo a m € 4,43838**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.005 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2') | m | 1,1 | € 0,89600 | € 0,98560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,98560 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,50860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,52629 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40349 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,43838** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 006 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")

**Prezzo a m € 4,91706**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.006 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4') | m | 1,1 | € 1,24000 | € 1,36400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,36400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,88700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01166 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44701 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,91706** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 007 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1”)

**Prezzo a m € 5,64380**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.007 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1') | m | 1,1 | € 1,38000 | € 1,51800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,51800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,46150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66923 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01338 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51307 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,64380** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4”)

**Prezzo a m € 5,99294**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.008 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4) | m | 1,15 | € 1,56000 | € 1,79400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,79400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,73750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71063 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01421 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54481 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,99294** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,12% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2”)

**Prezzo a m € 6,78673**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.009 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2) | m | 1,15 | € 1,74000 | € 2,00100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,00100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,36500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61698 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,78673** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2”)

**Prezzo a m € 7,68867**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.010 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2') | m | 1,15 | € 2,36000 | € 2,71400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,71400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,07800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,91170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01823 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,69897 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,68867** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 011 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2”)

**Prezzo a m € 9,91634**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.011 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 ( 2' 1/2) | m | 1,15 | € 3,16000 | € 3,63400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,83900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02352 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90149 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,91634** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3”)

**Prezzo a m € 12,26443**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.012 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3') | m | 1,18 | € 3,94000 | € 4,64920 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,64920 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,69520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,45428 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02909 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,11495 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,26443** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4”)

**Prezzo a m € 16,63032**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.013 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4') | m | 1,2 | € 6,40000 | € 7,68000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,68000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,13 | € 21,47000 | € 2,79110 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,13 | € 20,58000 | € 2,67540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,46650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,14650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97198 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03944 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51185 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,63032** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.011.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.

**Articolo:** 014 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 139 (5”)

**Prezzo a m € 21,88387**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.014 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5') | m | 1,2 | € 9,16000 | € 10,99200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,99200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,29950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,59493 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05190 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98944 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,88387** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico

**Articolo:** 001 - spessore mm 0,35

**Prezzo a m² € 11,93249**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.051.001 | Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm | m² | 1,15 | € 2,35200 | € 2,70480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,70480 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,16 | € 21,47000 | € 3,43520 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,72800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,43280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,41492 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02830 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,08477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,93249** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.014.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

**Articolo:** 001 - spessore mm 5

**Prezzo a m² € 11,03902**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.091.051 | Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm | m² | 1,2 | € 5,52000 | € 6,62400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,62400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,72650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,30898 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02618 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00355 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,03902** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.014.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

**Articolo:** 002 - spessore mm 10

**Prezzo a m² € 12,57284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.091.052 | Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm | m² | 1,2 | € 6,18000 | € 7,41600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,41600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,93900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02982 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14299 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,57284** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.014.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

**Articolo:** 003 - spessore mm 15

**Prezzo a m² € 17,93201**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.091.053 | Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm | m² | 1,2 | € 9,36000 | € 11,23200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,23200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,17550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,12633 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04253 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,63018 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,93201** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.014.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

**Articolo:** 004 - spessore mm 20

**Prezzo a m² € 19,98321**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.091.054 | Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm | m² | 1,2 | € 9,66000 | € 11,59200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,59200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,79700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,36955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04739 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,81666 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,98321** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.014.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco

**Articolo:** 005 - spessore mm 25

**Prezzo a m² € 22,59543**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.091.055 | Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm | m² | 1,2 | € 10,68000 | € 12,81600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,81600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,86200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,67930 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05359 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,05413 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,59543** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.021.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

**Articolo:** 001 - per ogni elemento H = 430/95

**Prezzo a cad € 18,31594**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.045.001 | Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1' | cad | 1 | € 8,64000 | € 8,64000 | |
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 0,1 | € 15,29000 | € 1,52900 | |
| TOS19_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad | 0,1 | € 1,05000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,27400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,47900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,17185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04344 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,66509 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,31594** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.021.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

**Articolo:** 002 - per ogni elemento H = 580/95

**Prezzo a cad € 19,22674**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.045.002 | Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1' | cad | 1 | € 9,36000 | € 9,36000 | |
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 0,1 | € 15,29000 | € 1,52900 | |
| TOS19_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad | 0,1 | € 1,05000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,99400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,19900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,27985 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04560 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,74789 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,22674** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.021.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

**Articolo:** 003 - per ogni elemento H = 680/95

**Prezzo a cad € 19,28366**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.045.003 | Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1' | cad | 1 | € 9,40500 | € 9,40500 | |
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 0,1 | € 15,29000 | € 1,52900 | |
| TOS19_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad | 0,1 | € 1,05000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,03900 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,24400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,28660 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04573 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,75306 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,28366** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.021.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

**Articolo:** 004 - per ogni elemento H = 780/95

**Prezzo a cad € 21,04834**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.045.004 | Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1' | cad | 1 | € 10,80000 | € 10,80000 | |
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 0,1 | € 15,29000 | € 1,52900 | |
| TOS19_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad | 0,1 | € 1,05000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,43400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,63900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,49585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04992 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,91349 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,04834** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.021.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 021 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)

**Articolo:** 005 - per ogni elemento H = 880/95

**Prezzo a cad € 21,16219**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.045.005 | Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1' | cad | 1 | € 10,89000 | € 10,89000 | |
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 0,1 | € 15,29000 | € 1,52900 | |
| TOS19_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad | 0,1 | € 1,05000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,52400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,72900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,50935 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05019 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,92384 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,16219** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10

**Prezzo a m² € 27,68453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.001 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm | m² | 1 | € 9,27000 | € 9,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,27000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,88500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28275 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,06566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,51678 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 27,68453** |
| Incidenza manodopera | | | 45,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 15

**Prezzo a m² € 27,68453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.002 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm | m² | 1 | € 9,27000 | € 9,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,27000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,88500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28275 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,06566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,51678 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 27,68453** |
| Incidenza manodopera | | | 45,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 20

**Prezzo a m² € 27,68453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.003 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm | m² | 1 | € 9,27000 | € 9,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,27000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,88500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,28275 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,06566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,51678 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 27,68453** |
| Incidenza manodopera | | | 45,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 10

**Prezzo a m² € 30,01845**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.004 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm | m² | 1 | € 11,11500 | € 11,11500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,11500 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,73000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,55950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,07119 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,72895 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 30,01845** |
| Incidenza manodopera | | | 42,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15

**Prezzo a m² € 28,42265**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.005 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm | m² | 1 | € 11,11500 | € 11,11500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,11500 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,27 | € 21,47000 | € 5,79690 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,27 | € 20,58000 | € 5,55660 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,35350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,46850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37028 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,06741 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,58388 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 28,42265** |
| Incidenza manodopera | | | 39,95% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.025.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento

**Articolo:** 006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20

**Prezzo a cad € 27,35879**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.047.006 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm | m² | 1 | € 11,11500 | € 11,11500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,11500 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,62750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,24413 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,06488 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,48716 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 27,35879** |
| Incidenza manodopera | | | 38,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW

**Prezzo a cad € 341,56318**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.001 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | cad | 1 | € 218,25000 | € 218,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 219,55042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,2 | € 21,47000 | € 25,76400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,2 | € 20,58000 | € 24,69600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,46000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 270,01042** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,50156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,81003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,05120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 341,56318** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 14,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW

**Prezzo a cad € 341,56318**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.002 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | cad | 1 | € 218,25000 | € 218,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 219,55042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,2 | € 21,47000 | € 25,76400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,2 | € 20,58000 | € 24,69600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,46000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 270,01042** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,50156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,81003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,05120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 341,56318** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 14,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW

**Prezzo a cad € 375,71818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.003 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | cad | 1 | € 245,25000 | € 245,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 246,55042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,2 | € 21,47000 | € 25,76400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,2 | € 20,58000 | € 24,69600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,46000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 297,01042** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,55156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89103 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,15620 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 375,71818** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 13,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW

**Prezzo a cad € 394,32001**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.004 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | cad | 1 | € 255,75000 | € 255,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 257,05042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 311,71542** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 46,75731 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,93515 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 35,84727 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 394,32001** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 13,86% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW

**Prezzo a cad € 439,86001**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.005 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h | cad | 1 | € 291,75000 | € 291,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 293,05042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 347,71542** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,15731 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,04315 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,98727 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 439,86001** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 12,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW

**Prezzo a cad € 429,42376**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.006 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h | cad | 1 | € 283,50000 | € 283,50000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 284,80042 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 339,46542** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,91981 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,01840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,03852 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 429,42376** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 12,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW

**Prezzo a cad € 503,61537**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.007 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | cad | 1 | € 333,00000 | € 333,00000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 334,30042 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,35 | € 26,69000 | € 36,03150 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,35 | € 20,58000 | € 27,78300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 63,81450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 398,11492** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 59,71724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,19434 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 45,78322 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 503,61537** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 12,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.026.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 026 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.

**Articolo:** 008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW

**Prezzo a cad € 496,78437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.043.008 | Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h | cad | 1 | € 327,60000 | € 327,60000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 0,25 | € 1,01500 | € 0,25375 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 328,90042 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,35 | € 26,69000 | € 36,03150 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,35 | € 20,58000 | € 27,78300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 63,81450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 392,71492** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 58,90724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,17814 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 45,16222 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 496,78437** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 12,85% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.031.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

**Articolo:** 001 - DN 15 (1/2” x 3/4”)

**Prezzo a cad € 42,80001**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.054.001 | Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 15 (1/2” x 3/4”) | cad | 1 | € 30,47000 | € 30,47000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,47000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,83400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,07510 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,89091 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,80001** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.031.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

**Articolo:** 002 - DN 20 (3/4” x 1”)

**Prezzo a cad € 61,55870**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.054.002 | Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 20 (3/4” x 1”) | cad | 1 | € 44,11000 | € 44,11000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,11000 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,55300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,66300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,29945 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14599 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,59625 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,55870** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.031.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

**Articolo:** 003 - DN 25 (1” x 1.1/4”)

**Prezzo a cad € 119,05295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.054.003 | Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 25 (1” x 1.1/4”) | cad | 1 | € 89,06700 | € 89,06700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,06700 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,11300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,11695 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,82300 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,05295** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.031.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar

**Articolo:** 004 - DN 32 (1.1/4” x 1.1/2”)

**Prezzo a cad € 153,28638**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.054.004 | Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS - DN 32 (1.1/4” x 1.1/2”) | cad | 1 | € 114,86750 | € 114,86750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 114,86750 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,17500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,17625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36353 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,93513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,28638** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.032.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone

**Articolo:** 001 - DN 15 (1/2”)

**Prezzo a cad € 9,93025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.055.001 | Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 15 (1/2”) | cad | 1 | € 5,74750 | € 5,74750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,74750 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,85000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02355 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,93025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.032.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone

**Articolo:** 002 - DN 20 (3/4”)

**Prezzo a cad € 12,66771**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.055.002 | Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 20 (3/4”) | cad | 1 | € 7,49100 | € 7,49100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,49100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,01400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50210 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03004 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15161 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,66771** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.032.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone

**Articolo:** 003 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 13,19964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.055.003 | Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 7,49100 | € 7,49100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,49100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,43450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03130 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,19997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,19964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.032.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 032 - Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone

**Articolo:** 004 - DN 32 (1.1/4")

**Prezzo a cad € 25,86482**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.055.004 | Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza - DN 32 (1.1/4") | cad | 1 | € 16,24150 | € 16,24150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,24150 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,44650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,06698 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06134 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,35135 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,86482** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.033.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro

**Articolo:** 001 - DN 15 (1/2")

**Prezzo a cad € 66,98934**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.056.001 | Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: - DN 15 (1/2") con manometro | cad | 1 | € 42,44350 | € 42,44350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,44350 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,95600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,94340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15887 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,08994 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,98934** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 001 - PN6 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 55,96993**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.001 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 40,04000 | € 40,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,04000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,24500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,63675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13274 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,08818 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,96993** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,51% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4”)

**Prezzo a cad € 59,00719**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.002 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4”) | cad | 1 | € 41,60000 | € 41,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,64600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,99690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13994 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,36429 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,00719** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 003 - PN6 - DN 40 (1.1/2”)

**Prezzo a cad € 63,56309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.003 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2”) | cad | 1 | € 43,94000 | € 43,94000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,94000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,24750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,53713 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15074 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,77846 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,56309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 004 - PN6 - DN 50 (2”)

**Prezzo a cad € 86,12120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.004 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2”) | cad | 1 | € 59,67000 | € 59,67000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,67000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,08000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,21200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20424 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,82920 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,12120** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2”)

**Prezzo a cad € 199,94906**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.005 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2”) | cad | 1 | € 147,55000 | € 147,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,55000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 158,06250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,70938 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,47419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,17719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 199,94906** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 006 - PN6 - DN 80 (3”)

**Prezzo a cad € 228,29139**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.006 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3”) | cad | 1 | € 165,75000 | € 165,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 165,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,35 | € 21,47000 | € 7,51450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,35 | € 20,58000 | € 7,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,71750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 180,46750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,07013 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,54140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,75376 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 228,29139** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.034.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6

**Articolo:** 007 - PN6 - DN 100 (4”)

**Prezzo a cad € 550,99921**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.057.007 | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4”) | cad | 1 | € 416,65000 | € 416,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 416,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,45 | € 21,47000 | € 9,66150 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,45 | € 20,58000 | € 9,26100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,92250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 435,57250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 65,33588 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,30672 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 50,09084 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 550,99921** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 001 - DN 15 (1/2”)

**Prezzo a cad € 7,55774**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.001 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2”) | cad | 1 | € 3,87200 | € 3,87200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,87200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,97450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,89618 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01792 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68707 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,55774** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 002 - DN 20 (3/4")

**Prezzo a cad € 11,27242**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.002 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4") | cad | 1 | € 5,96750 | € 5,96750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96750 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,91100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,33665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02673 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,02477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,27242** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 003 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 16,97314**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.003 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 9,21250 | € 9,21250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,21250 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,41750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01263 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04025 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54301 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,97314** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 004 - DN 32 (1.1/4”)

**Prezzo a cad € 24,42652**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.004 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4”) | cad | 1 | € 13,00200 | € 13,00200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,00200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,30950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,89643 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05793 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,22059 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,42652** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 005 - DN 40 (1.1/2”)

**Prezzo a cad € 34,90641**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.005 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2”) | cad | 1 | € 19,18400 | € 19,18400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,18400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,59400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,13910 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08278 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,17331 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,90641** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.035.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775

**Articolo:** 006 - DN 50 (2”)

**Prezzo a cad € 50,23568**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.058.006 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2”) | cad | 1 | € 29,19950 | € 29,19950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,19950 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,71200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,95680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11914 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,56688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,23568** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.036.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 001 - DN 65 (2.1/2”)

**Prezzo a cad € 126,27863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.059.001 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2”) | cad | 1 | € 78,80000 | € 78,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 78,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,82500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,97375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,29948 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,47988 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,27863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.036.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 002 - DN 80 (3”)

**Prezzo a cad € 183,71595**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.059.002 | Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3”) | cad | 1 | € 120,00000 | € 120,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 120,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,6 | € 21,47000 | € 12,88200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 145,23000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,78450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,43569 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,70145 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 183,71595** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 001 - DN 15 (1/2")

**Prezzo a cad € 50,88210**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.001 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2") | cad | 1 | € 37,70000 | € 37,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,70000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,22300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,03345 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12067 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,62565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,88210** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 002 - DN 20 (3/4")

**Prezzo a cad € 55,23496**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.002 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4") | cad | 1 | € 40,30000 | € 40,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,66400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,54960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,02136 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,23496** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 003 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 63,69908**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.003 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 46,15000 | € 46,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,35500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,55325 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15107 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,79083 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,69908** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 004 - DN 32 (1.1/4")

**Prezzo a cad € 82,56212**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.004 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4") | cad | 1 | € 59,80000 | € 59,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,13 | € 21,47000 | € 2,79110 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,13 | € 20,58000 | € 2,67540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,46650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,26650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,78998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19580 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,50565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,56212** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,62% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 005 - DN 40 (1.1/2”)

**Prezzo a cad € 105,77804**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.005 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2”) | cad | 1 | € 76,05000 | € 76,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,18 | € 21,47000 | € 3,86460 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,18 | € 20,58000 | € 3,70440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,56900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,61900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,54285 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25086 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,61619 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 105,77804** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 006 - DN 50 (2”)

**Prezzo a cad € 144,03606**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.060.006 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2”) | cad | 1 | € 103,35000 | € 103,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,35000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 113,86250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,07938 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,09419 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 144,03606** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 007 - DN 65 (2.1/2”)

**Prezzo a cad € 421,88699**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.061.001 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2”) | cad | 1 | € 310,38000 | € 310,38000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 310,38000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,55 | € 21,47000 | € 11,80850 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,55 | € 20,58000 | € 11,31900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,12750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 333,50750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,02613 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,00052 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,35336 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 421,88699** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 008 - DN 80 (3”)

**Prezzo a cad € 709,53028**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.061.002 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3”) | cad | 1 | € 533,56100 | € 533,56100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 533,56100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,65 | € 21,47000 | € 13,95550 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,65 | € 20,58000 | € 13,37700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,33250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 560,89350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 84,13403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,68268 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 64,50275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 709,53028** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 009 - DN 100 (4”)

**Prezzo a cad € 1.002,94260**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.061.003 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 100 (4”) | cad | 1 | € 759,20000 | € 759,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 759,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,8 | € 21,47000 | € 17,17600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,8 | € 20,58000 | € 16,46400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 792,84000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 118,92600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,37852 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 91,17660 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.002,94260** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 010 - DN 125 (5”)

**Prezzo a cad € 1.357,88010**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.061.004 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5”) | cad | 1 | € 1.031,37300 | € 1.031,37300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.031,37300 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,05000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.073,42300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 161,01345 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,22027 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 123,44365 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.357,88010** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.037.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 011 - DN 150 (6”)

**Prezzo a cad € 1.533,66197**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.061.005 | Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciao e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6”) | cad | 1 | € 1.157,71600 | € 1.157,71600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.157,71600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.212,38100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 181,85715 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,63714 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 139,42382 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.533,66197** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 001 - DN 20 (3/4")

**Prezzo a cad € 47,57033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.001 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4") | cad | 1 | € 33,40000 | € 33,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,60500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,64075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11282 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,32458 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,57033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,84% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 002 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 60,04512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.002 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 42,00000 | € 42,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,13 | € 21,47000 | € 2,79110 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,13 | € 20,58000 | € 2,67540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,46650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,46650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,11998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14240 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,45865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,04512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 003 - DN 32 (1.1/4")

**Prezzo a cad € 75,73176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.003 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4") | cad | 1 | € 51,45700 | € 51,45700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,45700 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,86700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,98005 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,88471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 75,73176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 004 - DN 40 (1.1/2”)

**Prezzo a cad € 78,19598**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.004 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2”) | cad | 1 | € 49,20000 | € 49,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,81500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,27225 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18545 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,10873 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,19598** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 005 - DN 50 (2”)

**Prezzo a cad € 83,51530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.005 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2”) | cad | 1 | € 49,20000 | € 49,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | € 21,47000 | € 8,58800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,4 | € 20,58000 | € 8,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,82000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,02000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,90300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19806 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,59230 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,51530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 006 - DN 65 (2.1/2")

**Prezzo a cad € 94,90663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.006 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2") | cad | 1 | € 54,00000 | € 54,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,02500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,25375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22508 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,62788 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 94,90663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 007 - DN 80 (3”)

**Prezzo a cad € 118,57161**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.007 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 80 (3”) | cad | 1 | € 66,40000 | € 66,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,65 | € 21,47000 | € 13,95550 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,65 | € 20,58000 | € 13,37700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,33250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,73250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,05988 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,77924 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,57161** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 008 - DN 100 (4”)

**Prezzo a cad € 150,20294**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.008 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4”) | cad | 1 | € 87,20000 | € 87,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,75 | € 21,47000 | € 16,10250 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,75 | € 20,58000 | € 15,43500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,53750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,73750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,81063 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,35621 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,65481 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 150,20294** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 009 - DN 125 (5”)

**Prezzo a cad € 190,82525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.009 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5”) | cad | 1 | € 108,80000 | € 108,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,05000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 150,85000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,62750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,45255 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,34775 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 190,82525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.038.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni

**Articolo:** 010 - DN 150 (6”)

**Prezzo a cad € 235,49556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.062.010 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6”) | cad | 1 | € 133,60000 | € 133,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 133,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,25 | € 21,47000 | € 26,83750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,25 | € 20,58000 | € 25,72500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,56250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 186,16250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,92438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55849 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,40869 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 235,49556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,32% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.039.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

**Articolo:** 001 - attacco radiale d. 3/8'

**Prezzo a cad € 18,01360**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.063.001 | Termometri e manometri - d. 3/8' | cad | 1 | € 10,03500 | € 10,03500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,03500 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,24000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,13600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04272 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,63760 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,01360** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.039.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

**Articolo:** 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto

**Prezzo a cad € 35,52879**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.063.002 | Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto | cad | 1 | € 23,04000 | € 23,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,04000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,08600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,21290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08426 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,22989 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,52879** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.039.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

**Articolo:** 003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia

**Prezzo a cad € 32,91214**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.063.003 | Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia | cad | 1 | € 19,71000 | € 19,71000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,71000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,01750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,90263 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07805 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,99201 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,91214** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.039.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar

**Articolo:** 004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore

**Prezzo a cad € 45,93025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.063.004 | Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore | cad | 1 | € 29,16000 | € 29,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,16000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,17 | € 21,47000 | € 3,64990 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,17 | € 20,58000 | € 3,49860 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,14850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,30850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,44628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10893 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,17548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,93025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 001 - DN 20 (3/4")

**Prezzo a cad € 266,14778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.001 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4") | cad | 1 | € 207,45000 | € 207,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 207,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 210,39350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,55903 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,63118 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,19525 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 266,14778** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 1,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 002 - DN 25 (1”)

**Prezzo a cad € 267,74358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.002 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1”) | cad | 1 | € 207,45000 | € 207,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 207,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 211,65500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,74825 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,63497 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,34033 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 267,74358** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 1,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 003 - DN 32 (1.1/4”)

**Prezzo a cad € 263,06940**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.003 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4”) | cad | 1 | € 199,55000 | € 199,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 199,55000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 207,96000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,19400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,62388 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,91540 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 263,06940** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 004 - DN 40 (1.1/2”)

**Prezzo a cad € 298,81198**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.004 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2”) | cad | 1 | € 223,60000 | € 223,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 223,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 236,21500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 35,43225 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,70865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,16473 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 298,81198** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 005 - DN 50 (2”)

**Prezzo a cad € 370,73355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.005 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2”) | cad | 1 | € 276,25000 | € 276,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 276,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | € 21,47000 | € 8,58800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,4 | € 20,58000 | € 8,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,82000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 293,07000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 43,96050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,87921 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 33,70305 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 370,73355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 006 - DN 65 (2.1/2”)

**Prezzo a cad € 438,54388**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.006 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2”) | cad | 1 | € 325,65000 | € 325,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 325,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 346,67500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,00125 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,04003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,86763 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 438,54388** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 007 - DN 80 (3”)

**Prezzo a cad € 558,97820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.007 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3”) | cad | 1 | € 416,65000 | € 416,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 416,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,6 | € 21,47000 | € 12,88200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 441,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 66,28200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,32564 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 50,81620 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 558,97820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.040.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 040 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

**Articolo:** 008 - DN 100 (4')

**Prezzo a cad € 747,02994**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.065.008 | Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4') | cad | 1 | € 559,00000 | € 559,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 559,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,75 | € 21,47000 | € 16,10250 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,75 | € 20,58000 | € 15,43500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,53750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 590,53750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 88,58063 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,77161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 67,91181 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 747,02994** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V

**Prezzo a cad € 2.098,99742**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.001 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V | cad | 1 | € 1.533,13650 | € 1.533,13650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.533,13650 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 3 | € 21,47000 | € 64,41000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3 | € 20,58000 | € 61,74000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 126,15000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.659,28650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 248,89298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,97786 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 190,81795 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.098,99742** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V

**Prezzo a cad € 2.098,99742**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.002 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V | cad | 1 | € 1.533,13650 | € 1.533,13650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.533,13650 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 3 | € 21,47000 | € 64,41000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3 | € 20,58000 | € 61,74000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 126,15000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.659,28650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 248,89298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,97786 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 190,81795 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.098,99742** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V

**Prezzo a cad € 2.295,51796**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.003 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V | cad | 1 | € 1.667,46370 | € 1.667,46370 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.667,46370 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 3,5 | € 21,47000 | € 75,14500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3,5 | € 20,58000 | € 72,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 147,17500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.814,63870** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 272,19581 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 5,44392 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 208,68345 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.295,51796** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V

**Prezzo a cad € 2.295,51796**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.004 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V | cad | 1 | € 1.667,46370 | € 1.667,46370 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.667,46370 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 3,5 | € 21,47000 | € 75,14500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3,5 | € 20,58000 | € 72,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 147,17500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.814,63870** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 272,19581 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 5,44392 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 208,68345 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.295,51796** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V

**Prezzo a cad € 2.435,12121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.005 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V | cad | 1 | € 1.756,79700 | € 1.756,79700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.756,79700 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 4 | € 21,47000 | € 85,88000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 168,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.924,99700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 288,74955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 5,77499 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 221,37466 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.435,12121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,91% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V

**Prezzo a cad € 2.671,43105**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.006 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V | cad | 1 | € 1.943,60320 | € 1.943,60320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.943,60320 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 4 | € 21,47000 | € 85,88000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 168,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.111,80320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 316,77048 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 6,33541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 242,85737 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.671,43105** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.051.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 051 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilita di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa

**Articolo:** 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V

**Prezzo a cad € 3.035,20811**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.066.007 | Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V | cad | 1 | € 2.189,12400 | € 2.189,12400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.189,12400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 5 | € 21,47000 | € 107,35000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 5 | € 20,58000 | € 102,90000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 210,25000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.399,37400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 359,90610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 7,19812 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 275,92801 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.035,20811** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W

**Prezzo a cad € 738,33585**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.001 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W | cad | 1 | € 415,46470 | € 415,46470 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 415,46470 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 4 | € 21,47000 | € 85,88000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 168,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 583,66470** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 87,54971 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,75099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 67,12144 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 738,33585** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W

**Prezzo a cad € 813,40765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.002 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W | cad | 1 | € 474,81000 | € 474,81000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 474,81000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 4 | € 21,47000 | € 85,88000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 168,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 643,01000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 96,45150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,92903 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 73,94615 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 813,40765** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W

**Prezzo a cad € 869,76214**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.003 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W | cad | 1 | € 477,30900 | € 477,30900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 477,30900 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 5 | € 21,47000 | € 107,35000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 5 | € 20,58000 | € 102,90000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 210,25000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 687,55900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 103,13385 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,06268 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 79,06929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 869,76214** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W

**Prezzo a cad € 1.046,24355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.004 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W | cad | 1 | € 574,77000 | € 574,77000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 574,77000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 6 | € 21,47000 | € 128,82000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 6 | € 20,58000 | € 123,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 252,30000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 827,07000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 124,06050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,48121 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 95,11305 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.046,24355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W

**Prezzo a cad € 1.174,52366**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.005 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W | cad | 1 | € 634,12720 | € 634,12720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 634,12720 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 7 | € 21,47000 | € 150,29000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 7 | € 20,58000 | € 144,06000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 294,35000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 928,47720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 139,27158 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,78543 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 106,77488 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.174,52366** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.053.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase

**Articolo:** 006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W

**Prezzo a cad € 1.227,71691**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.068.006 | Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W | cad | 1 | € 634,12720 | € 634,12720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 634,12720 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 8 | € 21,47000 | € 171,76000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 8 | € 20,58000 | € 164,64000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 336,40000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 970,52720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 145,57908 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,91158 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 111,61063 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.227,71691** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 9,46410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.001 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm | m | 1 | € 1,08000 | € 1,08000 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,7 | € 0,88000 | € 0,61600 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,85600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,48150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,12223 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02244 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,86037 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,46410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 9,81071**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.002 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm | m | 1 | € 1,26600 | € 1,26600 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,8 | € 0,88000 | € 0,70400 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,13000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,75550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,16333 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89188 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,81071** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 10,46699**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.003 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm | m | 1 | € 1,64400 | € 1,64400 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,96 | € 0,88000 | € 0,84480 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,64880 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,27430** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24115 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02482 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95154 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,46699** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,19% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 11,49923**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.005 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm | m | 1 | € 2,19600 | € 2,19600 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,26 | € 0,88000 | € 1,10880 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,46480 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,09030** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,36355 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,04538 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,49923** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 13,16157**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.006 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm | m | 1 | € 2,80800 | € 2,80800 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,58 | € 0,88000 | € 1,39040 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,35840 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,40440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56066 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03121 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,19651 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,16157** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 14,43618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.080.007 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm | m | 1 | € 3,53400 | € 3,53400 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,9 | € 0,88000 | € 1,67200 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,36600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,41200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,71180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03424 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,31238 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,43618** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,95% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 11,98398**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.001 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm | m | 1 | € 3,07200 | € 3,07200 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,7 | € 0,88000 | € 0,61600 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,84800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,47350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,42103 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02842 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,08945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,98398** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 12,72527**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.002 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm | m | 1 | € 3,57000 | € 3,57000 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,8 | € 0,88000 | € 0,70400 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,43400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,05950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50893 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03018 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15684 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,72527** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 13,44227**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.003 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm | m | 1 | € 3,99600 | € 3,99600 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 0,96 | € 0,88000 | € 0,84480 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00080 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,62630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,59395 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03188 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,22202 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,44227** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 14,96786**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.005 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm | m | 1 | € 4,93800 | € 4,93800 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,26 | € 0,88000 | € 1,10880 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,20680 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,11 | € 21,47000 | € 2,36170 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,62550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,83230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,77485 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03550 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36071 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,96786** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 17,49546**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.006 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm | m | 1 | € 6,23400 | € 6,23400 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,58 | € 0,88000 | € 1,39040 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,78440 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,83040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,07456 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04149 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,59050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,49546** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,84% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.054.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco

**Articolo:** 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio

**Prezzo a m € 21,45693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.081.007 | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm | m | 1 | € 9,08400 | € 9,08400 | |
| TOS19_PR.P31.084.001 | Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m | m | 1,9 | € 0,88000 | € 1,67200 | |
| TOS19_PR.P31.084.002 | Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo | cad | 2 | € 0,58000 | € 1,16000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,91600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,12 | € 21,47000 | € 2,57640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,12 | € 20,58000 | € 2,46960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,96200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,54430 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05089 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,95063 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,45693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.055.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete

**Articolo:** 001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150

**Prezzo a kg € 10,04853**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.071.001 | Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali | kg | 1,1 | € 5,31000 | € 5,84100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,84100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,94350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,19153 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,04853** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.055.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete

**Articolo:** 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato

**Prezzo a kg € 9,51660**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.090.001 | Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm | kg | 1,1 | € 5,31000 | € 5,84100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,84100 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,52300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,12845 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02257 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,86515 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,51660** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 001 - con diametro collare mm 200

**Prezzo a cad € 137,76799**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.002 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200 | cad | 1 | € 102,60000 | € 102,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 102,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33613 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32672 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52436 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76799** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 002 - con diametro collare mm 250

**Prezzo a cad € 170,21524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.003 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250 | cad | 1 | € 128,25000 | € 128,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 128,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,15 | € 21,47000 | € 3,22050 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,30750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,55750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,18363 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,40367 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,47411 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 170,21524** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 003 - con diametro collare mm 300

**Prezzo a cad € 82,28319**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.004 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 300 | cad | 1 | € 57,47700 | € 57,47700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,47700 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,18 | € 21,47000 | € 3,86460 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,18 | € 20,58000 | € 3,70440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,56900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,04600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,75690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19514 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,48029 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,28319** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 004 - con diametro collare mm 315

**Prezzo a cad € 193,55765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.005 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315 | cad | 1 | € 144,60000 | € 144,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 144,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 153,01000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,95150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,45903 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,59615 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 193,55765** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 005 - con diametro collare mm 350

**Prezzo a cad € 233,21540**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.006 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350 | cad | 1 | € 175,95000 | € 175,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 175,95000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 184,36000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,65400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55308 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,20140 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 233,21540** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 006 - con diametro collare mm 400

**Prezzo a cad € 275,33990**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.007 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400 | cad | 1 | € 209,25000 | € 209,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 209,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 217,66000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,64900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,65298 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,03090 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 275,33990** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 007 - con diametro collare mm 500

**Prezzo a cad € 426,00456**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.008 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500 | cad | 1 | € 326,25000 | € 326,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 326,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 336,76250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,51438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,01029 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,72769 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 426,00456** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.056.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 056 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore

**Articolo:** 008 - con diametro collare mm 600

**Prezzo a cad € 716,89131**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.097.009 | Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600 | cad | 1 | € 556,20000 | € 556,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 556,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 566,71250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 85,00688 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,70014 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 65,17194 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 716,89131** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 1,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 198,44814**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.003 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 126,60000 | € 126,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,72 | € 21,47000 | € 15,45840 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,72 | € 20,58000 | € 14,81760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 156,87600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,53140 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,47063 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,04074 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 198,44814** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 231,39633**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.005 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 147,60000 | € 147,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,84 | € 21,47000 | € 18,03480 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,84 | € 20,58000 | € 17,28720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,32200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 182,92200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,43830 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,54877 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,03603 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 231,39633** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 321,71733**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.008 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 219,00000 | € 219,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 219,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,84 | € 21,47000 | € 18,03480 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,84 | € 20,58000 | € 17,28720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,32200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 254,32200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,14830 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,76297 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,24703 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 321,71733** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 347,22479**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.016 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 235,80000 | € 235,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 235,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,92 | € 21,47000 | € 19,75240 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,92 | € 20,58000 | € 18,93360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,68600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 274,48600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 41,17290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,82346 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,56589 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 347,22479** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 408,25598**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.032 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 279,00000 | € 279,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 279,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,04 | € 21,47000 | € 22,32880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,04 | € 20,58000 | € 21,40320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 43,73200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 322,73200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 48,40980 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,96820 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 37,11418 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 408,25598** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.057.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 057 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120

**Articolo:** 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda

**Prezzo a cad € 443,33506**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.115.040 | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 297,90000 | € 297,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 297,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,25 | € 21,47000 | € 26,83750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,25 | € 20,58000 | € 25,72500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,56250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 350,46250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,56938 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,05139 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 40,30319 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 443,33506** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,86% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")

**Prezzo a m € 3,05529**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.015 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") | m | 1,1 | € 1,24000 | € 1,36400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,36400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,025 | € 21,47000 | € 0,53675 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,05125 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,41525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27775 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,05529** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")

**Prezzo a m € 3,82220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.016 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") | m | 1,1 | € 1,60000 | € 1,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,76000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,02150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45323 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00906 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34747 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,82220** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")

**Prezzo a m € 4,12833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.017 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") | m | 1,1 | € 1,82000 | € 2,00200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,00200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,26350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,48953 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00979 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37530 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,12833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)

**Prezzo a m € 5,21180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.018 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4) | m | 1,15 | € 2,12000 | € 2,43800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,12000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01236 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47380 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,21180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)

**Prezzo a m € 5,56094**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.019 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) | m | 1,15 | € 2,36000 | € 2,71400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,71400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,39600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65940 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,56094** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")

**Prezzo a m € 7,28577**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.020 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") | m | 1,15 | € 3,18000 | € 3,65700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,65700 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,75950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86393 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01728 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66234 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,28577** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,86% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2)

**Prezzo a m € 8,95241**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.021 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2) | m | 1,15 | € 3,96000 | € 4,55400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,55400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,07700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,06155 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02123 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,81386 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,95241** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")

**Prezzo a m € 11,12732**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.022 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3") | m | 1,18 | € 4,96000 | € 5,85280 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,85280 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,79630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31945 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02639 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01157 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,12732** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102

**Prezzo a m € 14,10665**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.023 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102 | m | 1,2 | € 6,84000 | € 8,20800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,20800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,15150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,67273 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03345 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,28242 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,10665** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")

**Prezzo a m € 15,68537**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.024 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4") | m | 1,2 | € 7,88000 | € 9,45600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,45600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,39950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03720 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,42594 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,68537** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")

**Prezzo a m € 21,37850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.026 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5") | m | 1,2 | € 11,28000 | € 13,53600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,53600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,90000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,53500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05070 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,94350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,37850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")

**Prezzo a m € 5,38068**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.027 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") | m | 1,1 | € 2,72000 | € 2,99200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,99200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,25350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,63803 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01276 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48915 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,38068** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")

**Prezzo a m € 6,60836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.028 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") | m | 1,1 | € 3,22000 | € 3,54200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,54200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,22400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,78360 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,60076 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,60836** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")

**Prezzo a m € 7,61024**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.029 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1") | m | 1,1 | € 3,94000 | € 4,33400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,33400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,01600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,90240 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01805 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,69184 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,61024** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)

**Prezzo a m € 9,58427**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.030 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4) | m | 1,15 | € 4,76000 | € 5,47400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,47400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,57650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13648 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02273 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87130 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,58427** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)

**Prezzo a m € 10,93087**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.031 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2) | m | 1,15 | € 5,32000 | € 6,11800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,11800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,64100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,29615 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02592 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,99372 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,93087** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")

**Prezzo a m € 13,20850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.032 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") | m | 1,15 | € 6,52000 | € 7,49800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,49800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,44150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03132 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20077 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,20850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2)

**Prezzo a m € 15,76886**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.033 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2) | m | 1,15 | € 8,28000 | € 9,52200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,52200 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,46550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,86983 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03740 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,43353 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,76886** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")

**Prezzo a m € 17,80918**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.034 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") | m | 1,18 | € 9,08000 | € 10,71440 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,71440 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,07840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,11176 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,61902 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,80918** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")

**Prezzo a m € 25,18931**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.035 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4") | m | 1,2 | € 13,44000 | € 16,12800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,12800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,09 | € 21,47000 | € 1,93230 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,09 | € 20,58000 | € 1,85220 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,78450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,91250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,98688 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05974 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,28994 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,18931** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")

**Prezzo a m € 14,78722**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.036 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2") | m | 1,1 | € 9,48000 | € 10,42800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,42800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,68950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,75343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03507 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,34429 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,78722** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")

**Prezzo a m € 16,82197**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.037 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4") | m | 1,1 | € 10,56000 | € 11,61600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,61600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,29800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,99470 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03989 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,52927 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,82197** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")

**Prezzo a m € 18,65875**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.038 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") | m | 1,1 | € 11,88000 | € 13,06800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,06800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,04 | € 21,47000 | € 0,85880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,04 | € 20,58000 | € 0,82320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,75000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,21250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04425 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,69625 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,65875** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 025 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4)

**Prezzo a m € 22,79340**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.039 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x42 (1" 1/4) | m | 1,15 | € 13,84000 | € 15,91600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,91600 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,05 | € 21,47000 | € 1,07350 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,10250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,01850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,70278 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05406 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,07213 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,79340** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)

**Prezzo a m € 25,47837**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.040 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) | m | 1,15 | € 15,32000 | € 17,61800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,61800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,06 | € 21,47000 | € 1,28820 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,06 | € 20,58000 | € 1,23480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,14100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,02115 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06042 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31622 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,47837** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")

**Prezzo a m € 31,36378**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.041 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2") | m | 1,15 | € 19,00000 | € 21,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,79350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,71903 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07438 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,85125 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,36378** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2)

**Prezzo a m € 37,18278**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.042 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 ( 2" 1/2) | m | 1,15 | € 23,00000 | € 26,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,39350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,40903 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08818 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,38025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,18278** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")

**Prezzo a m € 43,96128**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.043 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3") | m | 1,18 | € 26,60000 | € 31,38800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,38800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,75200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,21280 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10426 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,99648 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,96128** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.063.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 063 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk

**Articolo:** 030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")

**Prezzo a m € 63,07859**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.050.044 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") | m | 1,2 | € 38,40000 | € 46,08000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,08000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,09 | € 21,47000 | € 1,93230 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,09 | € 20,58000 | € 1,85220 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,78450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,86450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,47968 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14959 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,73442 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,07859** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a m € 74,86447**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.001 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm | m | 1 | € 36,23000 | € 36,23000 | |
| TOS19_PR.P31.096.043 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a | cad | 0,25 | € 7,08000 | € 1,77000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,01500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,44 | € 22,98000 | € 10,11120 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,44 | € 20,58000 | € 9,05520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,16640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,18140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,87721 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17754 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,80586 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,86447** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a m € 82,85295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.002 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm | m | 1 | € 41,86000 | € 41,86000 | |
| TOS19_PR.P31.096.044 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a | cad | 0,25 | € 9,82000 | € 2,45500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,33000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,44 | € 22,98000 | € 10,11120 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,44 | € 20,58000 | € 9,05520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,16640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,49640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,82446 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19649 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,53209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,85295** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,13% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a m € 91,26203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.003 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm | m | 1 | € 47,50000 | € 47,50000 | |
| TOS19_PR.P31.096.045 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a | cad | 0,25 | € 13,85000 | € 3,46250 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,97750 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,44 | € 22,98000 | € 10,11120 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,44 | € 20,58000 | € 9,05520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,16640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,14390** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,82159 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21643 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,29655 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,26203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a m € 104,74516**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.004 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm | m | 1 | € 54,74000 | € 54,74000 | |
| TOS19_PR.P31.096.046 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a | cad | 0,25 | € 17,07000 | € 4,26750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,02250 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,80250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,42038 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,52229 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,74516** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,79% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a m € 114,35284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.005 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm | m | 1 | € 61,71000 | € 61,71000 | |
| TOS19_PR.P31.096.047 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a | cad | 0,25 | € 19,57000 | € 4,89250 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 68,61750 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,39750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,55963 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27119 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,39571 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,35284** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 57,60178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.006 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 21,74000 | € 21,74000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,75500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,53500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,83025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13661 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,23653 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,60178** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 64,72373**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.007 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 27,37000 | € 27,37000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,38500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,16500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,67475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15350 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,88398 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 64,72373** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 74,90698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.008 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 35,42000 | € 35,42000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,43500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,21500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 8,88225 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,17765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 6,80973 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 74,90698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 78,98028**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.009 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 38,64000 | € 38,64000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,65500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,43500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,36525 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18731 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,18003 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,98028** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 85,09023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.010 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 43,47000 | € 43,47000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 45,48500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,26500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,08975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20180 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,73548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,09023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 84,07823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.011 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 42,67000 | € 42,67000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,68500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,46500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,96975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19940 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,64348 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,07823** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 99,34678**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.012 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 54,74000 | € 54,74000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 56,75500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,53500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,78025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,23561 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,03153 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,34678** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 119,71328**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.013 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 70,84000 | € 70,84000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,85500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,63500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,19525 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28391 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,88303 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,71328** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,19% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 122,77458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.014 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 73,26000 | € 73,26000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 75,27500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,05500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,55825 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,29117 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,16133 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,77458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 129,89653**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.015 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 78,89000 | € 78,89000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,90500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,68500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40275 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,30806 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,80878 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,89653** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm

**Prezzo a cad € 96,07043**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.016 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm | cad | 1 | € 52,15000 | € 52,15000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,16500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,94500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,39175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22784 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,73368 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,07043** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm

**Prezzo a cad € 120,73793**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.017 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm | cad | 1 | € 71,65000 | € 71,65000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,66500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,44500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,31675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28634 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,97618 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,73793** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 236,32098**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.018 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 163,02000 | € 163,02000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 165,03500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 186,81500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,02225 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,56045 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,48373 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 236,32098** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 258,20548**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.019 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 180,32000 | € 180,32000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 182,33500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 204,11500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,61725 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,61235 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,47323 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 258,20548** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,44% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 292,32253**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.020 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 207,29000 | € 207,29000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 209,30500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 231,08500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 34,66275 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,69326 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 26,57478 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 292,32253** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 323,37828**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.021 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 231,84000 | € 231,84000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 233,85500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 255,63500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,34525 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,76691 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,39803 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 323,37828** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 358,00133**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.022 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 259,21000 | € 259,21000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 261,22500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 283,00500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,45075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,84902 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,54558 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 358,00133** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 181,83743**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.023 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 119,95000 | € 119,95000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,96500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 143,74500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,56175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,43124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,53068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 181,83743** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 196,09398**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.024 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 131,22000 | € 131,22000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 133,23500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 155,01500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 23,25225 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,46505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 17,82673 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 196,09398** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 214,42383**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.025 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 145,71000 | € 145,71000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,72500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 169,50500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,42575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,50852 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,49308 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 214,42383** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 234,28433**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.026 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 161,41000 | € 161,41000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 163,42500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 185,20500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 27,78075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,55562 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 21,29858 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 234,28433** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 253,12018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.027 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 176,30000 | € 176,30000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 178,31500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 200,09500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 30,01425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,60029 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 23,01093 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 253,12018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 242,93693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.028 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 168,25000 | € 168,25000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 170,26500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 192,04500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,80675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,57614 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,08518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 242,93693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,97% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 261,26678**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.029 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 182,74000 | € 182,74000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 184,75500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 206,53500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,98025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,61961 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,75153 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 261,26678** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 284,68193**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.030 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 201,25000 | € 201,25000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 203,26500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 225,04500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 33,75675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,67514 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,88018 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 284,68193** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 310,65238**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.031 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 221,78000 | € 221,78000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 223,79500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 245,57500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 36,83625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,73673 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 28,24113 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 310,65238** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 334,58618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.032 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 240,70000 | € 240,70000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 242,71500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 264,49500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,67425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,79349 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,41693 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 334,58618** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,51% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 181,33143**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.033 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 119,55000 | € 119,55000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,56500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 143,34500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,50175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,43004 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,48468 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 181,33143** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 199,14263**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.034 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 133,63000 | € 133,63000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 135,64500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 157,42500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,61375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,47228 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,10388 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 199,14263** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 221,54578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.035 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 151,34000 | € 151,34000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 153,35500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,13500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,27025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,52541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,14053 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 221,54578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 247,51623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.036 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 171,87000 | € 171,87000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 173,88500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 195,66500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,34975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,58700 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,50148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 247,51623** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 273,48668**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.037 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 192,40000 | € 192,40000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 194,41500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 216,19500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,42925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,64859 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,86243 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 273,48668** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,96% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm

**Prezzo a cad € 242,93693**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.038 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 168,25000 | € 168,25000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 170,26500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 192,04500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 28,80675 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,57614 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 22,08518 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 242,93693** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,97% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.039**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm

**Prezzo a cad € 266,87073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.039 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm | cad | 1 | € 187,17000 | € 187,17000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 189,18500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 210,96500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,64475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,63290 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,26098 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 266,87073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm

**Prezzo a cad € 298,43248**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.040 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm | cad | 1 | € 212,12000 | € 212,12000 | |
| TOS19_PR.P31.096.048 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 214,13500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 235,91500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 35,38725 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,70775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 27,13023 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 298,43248** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm

**Prezzo a cad € 334,08018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.041 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm | cad | 1 | € 240,30000 | € 240,30000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 242,31500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 264,09500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,61425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,79229 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,37093 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 334,08018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm

**Prezzo a cad € 370,73988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.042 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm | cad | 1 | € 269,28000 | € 269,28000 | |
| TOS19_PR.P31.096.049 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, | cad | 0,5 | € 4,03000 | € 2,01500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 271,29500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 293,07500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 43,96125 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,87923 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 33,70363 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 370,73988** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm.

**Prezzo a cad € 3,13872**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.050 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 1,61000 | € 1,61000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,61000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,02 | € 22,98000 | € 0,45960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,02 | € 20,58000 | € 0,41160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,87120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,48120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37218 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28534 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,13872** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,76% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.

**Prezzo a cad € 4,16337**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.051 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 2,42000 | € 2,42000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,42000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,02 | € 22,98000 | € 0,45960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,02 | € 20,58000 | € 0,41160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,87120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,29120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49368 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00987 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37849 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,16337** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.

**Prezzo a cad € 5,69402**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.052 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 3,63000 | € 3,63000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,02 | € 22,98000 | € 0,45960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,02 | € 20,58000 | € 0,41160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,87120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,50120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,67518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01350 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51764 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,69402** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm.

**Prezzo a cad € 7,73067**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.053 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 5,24000 | € 5,24000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,24000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,02 | € 22,98000 | € 0,45960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,02 | € 20,58000 | € 0,41160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,87120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,11120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,91668 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01833 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,70279 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,73067** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.064.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm.

**Prezzo a cad € 10,27332**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.096.054 | Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm | cad | 1 | € 7,25000 | € 7,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,02 | € 22,98000 | € 0,45960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,02 | € 20,58000 | € 0,41160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,87120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,12120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,21818 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02436 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,93394 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,27332** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.065.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori

**Prezzo a cad € 123,00354**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.108.003 | Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori | cad | 1 | € 71,10000 | € 71,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,10000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,13600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,23600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,58540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,29171 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,18214 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,00354** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.065.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori

**Prezzo a cad € 138,37329**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.108.004 | Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori | cad | 1 | € 83,25000 | € 83,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,13600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,38600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,40790 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32816 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,57939 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 138,37329** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.065.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori

**Prezzo a cad € 120,34704**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.108.005 | Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori | cad | 1 | € 69,00000 | € 69,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 69,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,13600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,13600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,27040 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,94064 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,34704** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.065.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 065 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.

**Articolo:** 004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori

**Prezzo a cad € 162,28179**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.108.006 | Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori | cad | 1 | € 102,15000 | € 102,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 102,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,13600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,28600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,24290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,38486 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,75289 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 162,28179** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 44,00075**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.001 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 25,20000 | € 25,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,78320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,21748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10435 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,00007 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,00075** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,78% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 47,79575**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.002 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 28,20000 | € 28,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,78320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,66748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,34507 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,79575** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 57,09350**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.003 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 35,55000 | € 35,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,55000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,13320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,76998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13540 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,19032 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,09350** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 62,78600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.004 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 40,05000 | € 40,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,63320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,44498 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14890 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,70782 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,78600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 66,77075**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.005 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 43,20000 | € 43,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,78320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,91748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15835 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,07007 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,77075** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 83,46875**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.006 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 56,40000 | € 56,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 56,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,98320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,89748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19795 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,58807 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,46875** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 54,70720**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.007 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 31,05000 | € 31,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,24680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,48702 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12974 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,97338 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,70720** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 59,45095**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.008 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 34,80000 | € 34,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,99680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,04952 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,40463 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,45095** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 70,83595**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.009 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 43,80000 | € 43,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,99680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,39952 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16799 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,43963 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,83595** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 77,47720**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.010 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 49,05000 | € 49,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,24680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,18702 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18374 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,04338 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 77,47720** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 84,30820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.011 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 54,45000 | € 54,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,64680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,99702 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19994 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,66438 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,30820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 109,35520**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.012 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 74,25000 | € 74,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 74,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,44680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,96702 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25934 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,94138 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 109,35520** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 67,65422**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.013 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 37,80000 | € 37,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,48160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,02224 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16044 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,15038 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,65422** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 014 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 77,90072**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.014 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 45,90000 | € 45,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 45,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,58160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,23724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18474 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,08188 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 77,90072** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 84,73172**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.015 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 51,30000 | € 51,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,98160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,04724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,70288 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,73172** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 96,11672**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.016 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 60,30000 | € 60,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 60,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,98160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,39724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22794 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,73788 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,11672** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,32% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 105,22472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.017 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 67,50000 | € 67,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,18160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,47724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24954 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,56588 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 105,22472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 132,92822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.018 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 89,40000 | € 89,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,08160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,76224 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31524 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,08438 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 132,92822** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 019 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 82,34543**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.019 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 46,80000 | € 46,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,09520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,76428 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19529 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,48595 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,34543** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 93,16118**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.020 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 55,35000 | € 55,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 55,35000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,64520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,04678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,46920 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,16118** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 021 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 104,54618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.021 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 64,35000 | € 64,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,35000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,64520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,39678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24794 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,50420 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,54618** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 106,25393**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.022 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 65,70000 | € 65,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 65,70000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,99520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,59928 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25199 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,65945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,25393** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 131,68043**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.023 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 85,80000 | € 85,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,09520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,61428 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31229 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97095 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,68043** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 155,20943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.024 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 104,40000 | € 104,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 104,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,69520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,40428 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36809 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,10995 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,20943** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 90,77488**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.025 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 50,85000 | € 50,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,75880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,76382 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21528 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,25226 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,77488** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 100,45213**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.026 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 58,50000 | € 58,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 58,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,40880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,91132 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,23823 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,13201 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,45213** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 114,11413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.027 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 69,30000 | € 69,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 69,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,20880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,53132 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27063 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,37401 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,11413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 141,43813**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.028 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 90,90000 | € 90,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 111,80880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,77132 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,33543 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,85801 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 141,43813** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 157,75663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.029 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 103,80000 | € 103,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,70880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,70632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37413 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,34151 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 157,75663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 186,59863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.030 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 126,60000 | € 126,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 147,50880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,12632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,44253 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,96351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 186,59863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 104,21070**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.031 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 60,60000 | € 60,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 60,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,38000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,35700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24714 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,47370 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,21070** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 118,63170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.032 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 72,00000 | € 72,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,78000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,06700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28134 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,78470 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,63170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 131,53470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.033 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 82,20000 | € 82,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,98000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,59700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31194 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,95770 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,53470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 157,34070**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.034 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 102,60000 | € 102,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 102,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,38000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,65700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37314 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,30370 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 157,34070** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 167,96670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.035 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 111,00000 | € 111,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 111,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 132,78000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,91700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,39834 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,26970 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 167,96670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 224,89170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.036 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 156,00000 | € 156,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 156,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 177,78000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,66700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,53334 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,44470 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 224,89170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 037 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 200 mm

**Prezzo a cad € 104,91050**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.037 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 200 mm | cad | 1 | € 73,35000 | € 73,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,35000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,93320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,43998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,53732 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,91050** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm

**Prezzo a cad € 126,43270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.038 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm | cad | 1 | € 87,75000 | € 87,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,28 | € 22,98000 | € 6,43440 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,19680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,94680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,99202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,29984 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,49388 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,43270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.039**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm

**Prezzo a cad € 154,74947**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.039 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm | cad | 1 | € 106,65000 | € 106,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 106,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,36 | € 22,98000 | € 8,27280 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,68160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,33160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,34974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36699 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,06813 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 154,74947** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm

**Prezzo a cad € 186,51818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.040 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm | cad | 1 | € 129,15000 | € 129,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 129,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,42 | € 22,98000 | € 9,65160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,29520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 147,44520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,11678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,44234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,95620 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 186,51818** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 041 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 212,59438**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.041 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 147,15000 | € 147,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 168,05880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,20882 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,50418 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,32676 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 212,59438** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 291,68370**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.112.042 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 208,80000 | € 208,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 208,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 230,58000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,58700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,69174 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,51670 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 291,68370** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,47% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100

**Prezzo a cad € 17,85168**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.098.001 | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,11200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,11680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,62288 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,85168** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm

**Prezzo a cad € 17,85168**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.098.002 | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,11200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,11680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,62288 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,85168** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.

**Prezzo a cad € 21,83643**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.099.001 | Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm | cad | 1 | € 8,55000 | € 8,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,55000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,26200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,58930 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,83643** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.

**Prezzo a cad € 25,82118**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.099.002 | Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm | cad | 1 | € 11,70000 | € 11,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,70000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,41200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,06180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,34738 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,82118** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.066.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio

**Articolo:** 047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.

**Prezzo a cad € 28,09818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.099.003 | Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm | cad | 1 | € 13,50000 | € 13,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,21200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,33180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06664 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,55438 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,09818** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm

**Prezzo a cad € 31,58654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.001 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm | cad | 1 | € 18,00000 | € 18,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,96960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,74544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07491 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,87150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,58654** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm

**Prezzo a cad € 35,38154**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.002 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm | cad | 1 | € 21,00000 | € 21,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,96960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,19544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08391 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,21650 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,38154** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm

**Prezzo a cad € 39,17654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.003 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm | cad | 1 | € 24,00000 | € 24,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,96960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,64544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09291 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,56150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,17654** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm

**Prezzo a cad € 36,14054**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.004 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm | cad | 1 | € 21,60000 | € 21,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,56960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,28544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08571 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,28550 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,14054** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm

**Prezzo a cad € 41,45354**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.005 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm | cad | 1 | € 25,80000 | € 25,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,76960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,91544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09831 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,76850 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,45354** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm

**Prezzo a cad € 46,00754**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.006 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm | cad | 1 | € 29,40000 | € 29,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,36960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,45544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,18250 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,00754** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm

**Prezzo a cad € 50,56154**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.007 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm | cad | 1 | € 33,00000 | € 33,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,96960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,99544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,59650 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 50,56154** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm

**Prezzo a cad € 41,45354**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.008 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm | cad | 1 | € 25,80000 | € 25,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,76960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,91544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09831 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,76850 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,45354** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm

**Prezzo a cad € 47,52554**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.009 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm | cad | 1 | € 30,60000 | € 30,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,56960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,63544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,32050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,52554** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm

**Prezzo a cad € 52,83854**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.010 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm | cad | 1 | € 34,80000 | € 34,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,16 | € 22,98000 | € 3,67680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,96960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,76960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,26544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,12531 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,80350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,83854** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm

**Prezzo a cad € 61,11468**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.011 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm | cad | 1 | € 39,60000 | € 39,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,31200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,24680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,55588 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,11468** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm

**Prezzo a cad € 65,66868**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.012 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm | cad | 1 | € 43,20000 | € 43,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,91200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,78680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,96988 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,66868** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm

**Prezzo a cad € 69,46368**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.013 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2 | € 22,98000 | € 4,59600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,71200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,91200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,23680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16474 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,31488 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,46368** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm

**Prezzo a cad € 78,15575**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.014 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm | cad | 1 | € 52,20000 | € 52,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,78320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,26748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,10507 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,15575** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.067.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:

**Articolo:** 015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm

**Prezzo a cad € 131,09600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.114.015 | Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm | cad | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,63320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,54498 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31090 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,91782 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,09600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 198,74263**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.001 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 136,20000 | € 136,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 136,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 157,10880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,56632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,47133 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,06751 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 198,74263** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 172,17763**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.002 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 115,20000 | € 115,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 115,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,10880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,41632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,40833 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,65251 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,17763** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm

**Prezzo a cad € 156,99763**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.003 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 103,20000 | € 103,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,10880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,61632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37233 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,27251 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 156,99763** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm

**Prezzo a cad € 239,91838**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.004 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm | cad | 1 | € 168,75000 | € 168,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 168,75000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 189,65880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,44882 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,56898 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,81076 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 239,91838** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm

**Prezzo a cad € 266,10388**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.005 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm | cad | 1 | € 189,45000 | € 189,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 189,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 210,35880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,55382 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,63108 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,19126 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 266,10388** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 183,14670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.006 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 123,00000 | € 123,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 144,78000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,71700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,43434 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,64970 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 183,14670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 206,67570**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.007 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 141,60000 | € 141,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 141,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 163,38000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,50700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,49014 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,78870 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 206,67570** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm

**Prezzo a cad € 235,86077**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.008 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 163,80000 | € 163,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 163,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,52 | € 22,98000 | € 11,94960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,52 | € 20,58000 | € 10,70160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,65120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 186,45120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,96768 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55935 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,44189 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 235,86077** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm

**Prezzo a cad € 275,70827**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.009 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm | cad | 1 | € 195,30000 | € 195,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 195,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,52 | € 22,98000 | € 11,94960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,52 | € 20,58000 | € 10,70160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,65120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 217,95120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,69268 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,65385 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,06439 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 275,70827** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm

**Prezzo a cad € 305,30927**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.010 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm | cad | 1 | € 218,70000 | € 218,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 218,70000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,52 | € 22,98000 | € 11,94960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,52 | € 20,58000 | € 10,70160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,65120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 241,35120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,20268 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,72405 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,75539 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 305,30927** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm

**Prezzo a cad € 210,88663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.011 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm | cad | 1 | € 145,80000 | € 145,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 145,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,48 | € 22,98000 | € 11,03040 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,90880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 166,70880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,00632 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,50013 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,17151 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 210,88663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 247,85145**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.012 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 174,15000 | € 174,15000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 174,15000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 195,93000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,38950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,58779 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,53195 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 247,85145** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm

**Prezzo a cad € 281,40077**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.013 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 199,80000 | € 199,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 199,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,52 | € 22,98000 | € 11,94960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,52 | € 20,58000 | € 10,70160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,65120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 222,45120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 33,36768 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,66735 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,58189 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 281,40077** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm

**Prezzo a cad € 314,95009**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.014 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm | cad | 1 | € 225,45000 | € 225,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 225,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,54 | € 22,98000 | € 12,40920 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,54 | € 20,58000 | € 11,11320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,52240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 248,97240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,34586 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,74692 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,63183 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 314,95009** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm

**Prezzo a cad € 347,93015**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.015 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm | cad | 1 | € 250,65000 | € 250,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 250,65000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,56 | € 22,98000 | € 12,86880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,56 | € 20,58000 | € 11,52480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,39360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 275,04360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 41,25654 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,82513 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,63001 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 347,93015** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm

**Prezzo a cad € 379,20247**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.016 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm | cad | 1 | € 274,50000 | € 274,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 274,50000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,58 | € 22,98000 | € 13,32840 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,58 | € 20,58000 | € 11,93640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,26480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 299,76480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,96472 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89929 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,47295 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 379,20247** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm

**Prezzo a cad € 279,72945**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.017 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm | cad | 1 | € 199,35000 | € 199,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 199,35000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5 | € 22,98000 | € 11,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,78000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 221,13000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 33,16950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,66339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 25,42995 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 279,72945** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm

**Prezzo a cad € 316,12502**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.018 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm | cad | 1 | € 227,25000 | € 227,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 227,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,52 | € 22,98000 | € 11,94960 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,52 | € 20,58000 | € 10,70160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,65120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 249,90120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,48518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,74970 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,73864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 316,12502** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm

**Prezzo a cad € 351,38209**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.019 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm | cad | 1 | € 254,25000 | € 254,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 254,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,54 | € 22,98000 | € 12,40920 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,54 | € 20,58000 | € 11,11320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,52240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 277,77240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 41,66586 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,83332 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,94383 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 351,38209** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm

**Prezzo a cad € 387,20840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.020 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm | cad | 1 | € 281,70000 | € 281,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 281,70000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,56 | € 22,98000 | € 12,86880 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,56 | € 20,58000 | € 11,52480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,39360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 306,09360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 45,91404 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,91828 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 35,20076 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 387,20840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm

**Prezzo a cad € 419,61922**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.021 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm | cad | 1 | € 306,45000 | € 306,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 306,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,58 | € 22,98000 | € 13,32840 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,58 | € 20,58000 | € 11,93640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,26480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 331,71480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 49,75722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,99514 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,14720 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 419,61922** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm

**Prezzo a cad € 426,41379**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.022 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm | cad | 1 | € 310,95000 | € 310,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 310,95000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,6 | € 20,58000 | € 12,34800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,13600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 337,08600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,56290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,01126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,76489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 426,41379** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm

**Prezzo a cad € 467,93261**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.023 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm | cad | 1 | € 342,90000 | € 342,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 342,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,62 | € 22,98000 | € 14,24760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,62 | € 20,58000 | € 12,75960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,00720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 369,90720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 55,48608 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,10972 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,53933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 467,93261** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm

**Prezzo a cad € 504,32818**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.024 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm | cad | 1 | € 370,80000 | € 370,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 370,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,64 | € 22,98000 | € 14,70720 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,64 | € 20,58000 | € 13,17120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,87840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 398,67840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 59,80176 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,19604 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 45,84802 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 504,32818** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm

**Prezzo a cad € 545,27774**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.025 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm | cad | 1 | € 402,30000 | € 402,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 402,30000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,66 | € 22,98000 | € 15,16680 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,66 | € 20,58000 | € 13,58280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,74960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 431,04960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 64,65744 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,29315 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 49,57070 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 545,27774** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm

**Prezzo a cad € 586,79656**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.026 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm | cad | 1 | € 434,25000 | € 434,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 434,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,68 | € 22,98000 | € 15,62640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,68 | € 20,58000 | € 13,99440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 29,62080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 463,87080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 69,58062 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,39161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 53,34514 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 586,79656** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.068.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

**Articolo:** 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm

**Prezzo a cad € 587,89863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.113.027 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm | cad | 1 | € 434,25000 | € 434,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 434,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,7 | € 22,98000 | € 16,08600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,7 | € 20,58000 | € 14,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,49200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 464,74200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 69,71130 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,39423 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 53,44533 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 587,89863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,19% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%

**Prezzo a cad € 221,88416**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.001 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5% | cad | 1 | € 149,60000 | € 149,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 164,89000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,40250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,31038 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,52621 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,17129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 221,88416** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%

**Prezzo a cad € 226,94416**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.002 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5% | cad | 1 | € 153,60000 | € 153,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 168,89000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 179,40250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,91038 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,53821 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,63129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 226,94416** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%

**Prezzo a cad € 232,58796**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.003 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5% | cad | 1 | € 156,80000 | € 156,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 172,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,28 | € 21,47000 | € 6,01160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,77400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 183,86400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,57960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,14436 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 232,58796** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%

**Prezzo a cad € 236,63596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.004 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5% | cad | 1 | € 160,00000 | € 160,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 175,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,28 | € 21,47000 | € 6,01160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,77400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 187,06400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,05960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,56119 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,51236 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 236,63596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%

**Prezzo a cad € 242,75983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.005 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% | cad | 1 | € 164,00000 | € 164,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 179,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 191,90500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,78575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,57572 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,06908 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 242,75983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%

**Prezzo a cad € 256,42183**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.006 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5% | cad | 1 | € 174,80000 | € 174,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 190,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 202,70500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,40575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,60812 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,31108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 256,42183** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%

**Prezzo a cad € 301,45583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.007 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5% | cad | 1 | € 210,40000 | € 210,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 225,69000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 238,30500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 35,74575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,71492 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,40508 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 301,45583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%

**Prezzo a cad € 308,53983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.008 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5% | cad | 1 | € 216,00000 | € 216,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 231,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 243,90500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,58575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,73172 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,04908 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 308,53983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%

**Prezzo a cad € 316,73956**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.009 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5% | cad | 1 | € 220,80000 | € 220,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 236,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,34 | € 21,47000 | € 7,29980 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,34 | € 20,58000 | € 6,99720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,29700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 250,38700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,55805 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,75116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,79451 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 316,73956** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%

**Prezzo a cad € 319,26956**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.010 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5% | cad | 1 | € 222,80000 | € 222,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 238,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,34 | € 21,47000 | € 7,29980 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,34 | € 20,58000 | € 6,99720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,29700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 252,38700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,85805 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,75716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,02451 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 319,26956** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%

**Prezzo a cad € 328,98729**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.011 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5% | cad | 1 | € 228,80000 | € 228,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 244,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,38 | € 21,47000 | € 8,15860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,38 | € 20,58000 | € 7,82040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 260,06900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 39,01035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,78021 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,90794 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 328,98729** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%

**Prezzo a cad € 345,17929**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.012 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5% | cad | 1 | € 241,60000 | € 241,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 256,89000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,38 | € 21,47000 | € 8,15860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,38 | € 20,58000 | € 7,82040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 272,86900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,93035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,81861 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 31,37994 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 345,17929** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%

**Prezzo a cad € 360,28149**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.013 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5% | cad | 1 | € 254,80000 | € 254,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 270,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,35 | € 21,47000 | € 7,51450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,35 | € 20,58000 | € 7,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,71750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 284,80750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,72113 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,85442 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,75286 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 360,28149** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%

**Prezzo a cad € 367,87149**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.014 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5% | cad | 1 | € 260,80000 | € 260,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 276,09000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,35 | € 21,47000 | € 7,51450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,35 | € 20,58000 | € 7,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,71750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 290,80750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 43,62113 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,87242 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 33,44286 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 367,87149** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%

**Prezzo a cad € 375,00735**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.015 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5% | cad | 1 | € 265,60000 | € 265,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 280,89000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,37 | € 21,47000 | € 7,94390 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,37 | € 20,58000 | € 7,61460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,55850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 296,44850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,46728 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,88935 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,09158 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 375,00735** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%

**Prezzo a cad € 378,54935**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.016 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5% | cad | 1 | € 268,40000 | € 268,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 283,69000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,37 | € 21,47000 | € 7,94390 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,37 | € 20,58000 | € 7,61460 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,55850 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 299,24850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,88728 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,89775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 34,41358 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 378,54935** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%

**Prezzo a cad € 389,75915**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.017 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5% | cad | 1 | € 276,00000 | € 276,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 291,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | € 21,47000 | € 8,58800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,4 | € 20,58000 | € 8,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,82000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 308,11000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 46,21650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,92433 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 35,43265 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 389,75915** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%

**Prezzo a cad € 409,99915**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.018 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5% | cad | 1 | € 292,00000 | € 292,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 307,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | € 21,47000 | € 8,58800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,4 | € 20,58000 | € 8,23200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,82000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 324,11000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 48,61650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,97233 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 37,27265 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 409,99915** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%

**Prezzo a cad € 433,17142**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.019 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% | cad | 1 | € 312,00000 | € 312,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 327,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,36 | € 21,47000 | € 7,72920 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,13800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 342,42800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 51,36420 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,02728 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,37922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 433,17142** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,49% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%

**Prezzo a cad € 442,78542**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.020 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5% | cad | 1 | € 319,60000 | € 319,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 334,89000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,36 | € 21,47000 | € 7,72920 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,13800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 350,02800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,50420 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,05008 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 40,25322 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 442,78542** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%

**Prezzo a cad € 449,41529**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.021 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5% | cad | 1 | € 324,00000 | € 324,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 339,29000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,38 | € 21,47000 | € 8,15860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,38 | € 20,58000 | € 7,82040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 355,26900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 53,29035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,06581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 40,85594 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 449,41529** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%

**Prezzo a cad € 453,46329**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.022 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% | cad | 1 | € 327,20000 | € 327,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 342,49000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,38 | € 21,47000 | € 8,15860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,38 | € 20,58000 | € 7,82040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 358,46900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 53,77035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,07541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 41,22394 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 453,46329** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%

**Prezzo a cad € 467,22902**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.023 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5% | cad | 1 | € 336,40000 | € 336,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 351,69000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 369,35100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 55,40265 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,10805 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,47537 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 467,22902** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.069.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 069 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "

**Articolo:** 024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%

**Prezzo a cad € 492,52902**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2” dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2” sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2”a 3/8” con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2”; 1 valvola sfiato da 1/2” | cad | 1 | € 15,29000 | € 15,29000 | |
| TOS19_PR.P30.111.024 | Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5% | cad | 1 | € 356,40000 | € 356,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 371,69000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 389,35100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 58,40265 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,16805 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 44,77537 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 492,52902** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,59% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.070.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "

**Articolo:** 001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h

**Prezzo a cad € 297,52252**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.044.001 | Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | cad | 1 | € 172,15000 | € 172,15000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 174,21167 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,4 | € 22,98000 | € 32,17200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,4 | € 20,58000 | € 28,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 60,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 235,19567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 35,27935 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,70559 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 27,04750 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 297,52252** |
| Incidenza manodopera | | | 20,5% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.070.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "

**Articolo:** 002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h

**Prezzo a cad € 374,81402**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.044.002 | Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | cad | 1 | € 233,25000 | € 233,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 235,31167 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,4 | € 22,98000 | € 32,17200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,4 | € 20,58000 | € 28,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 60,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 296,29567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 44,44435 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,88889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 34,07400 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 374,81402** |
| Incidenza manodopera | | | 16,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.070.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "

**Articolo:** 003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h

**Prezzo a cad € 402,32777**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.044.003 | Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | cad | 1 | € 255,00000 | € 255,00000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 257,06167 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,4 | € 22,98000 | € 32,17200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,4 | € 20,58000 | € 28,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 60,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 318,04567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 47,70685 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,95414 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 36,57525 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 402,32777** |
| Incidenza manodopera | | | 15,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.070.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 070 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h) "

**Articolo:** 004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h

**Prezzo a cad € 436,11845**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.044.004 | Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | cad | 1 | € 273,00000 | € 273,00000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 1 | € 1,04667 | € 1,04667 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 275,06167 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,6 | € 22,98000 | € 36,76800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,6 | € 20,58000 | € 32,92800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,69600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 344,75767** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 51,71365 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,03427 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 39,64713 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 436,11845** |
| Incidenza manodopera | | | 15,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h

**Prezzo a cad € 362,49124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.001 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h | cad | 1 | € 213,75000 | € 213,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 216,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,6 | € 22,98000 | € 36,76800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,6 | € 20,58000 | € 32,92800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,69600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 286,55434** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 42,98315 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,85966 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 32,95375 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 362,49124** |
| Incidenza manodopera | | | 19,23% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h

**Prezzo a cad € 373,87624**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.002 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h | cad | 1 | € 222,75000 | € 222,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 225,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,6 | € 22,98000 | € 36,76800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,6 | € 20,58000 | € 32,92800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,69600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 295,55434** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 44,33315 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,88666 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 33,98875 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 373,87624** |
| Incidenza manodopera | | | 18,64% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h

**Prezzo a cad € 395,66865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.003 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h | cad | 1 | € 234,75000 | € 234,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 237,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,72 | € 22,98000 | € 39,52560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,72 | € 20,58000 | € 35,39760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 74,92320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 312,78154** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 46,91723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,93834 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 35,96988 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 395,66865** |
| Incidenza manodopera | | | 18,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h

**Prezzo a cad € 456,38865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.004 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h | cad | 1 | € 282,75000 | € 282,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 285,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,72 | € 22,98000 | € 39,52560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,72 | € 20,58000 | € 35,39760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 74,92320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 360,78154** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 54,11723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,08234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 41,48988 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 456,38865** |
| Incidenza manodopera | | | 16,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h

**Prezzo a cad € 480,07856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.005 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h | cad | 1 | € 296,25000 | € 296,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 299,35834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,84 | € 22,98000 | € 42,28320 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,84 | € 20,58000 | € 37,86720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 80,15040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 379,50874** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 56,92631 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,13853 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 43,64351 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 480,07856** |
| Incidenza manodopera | | | 16,7% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) :potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h

**Prezzo a cad € 529,41356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.006 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h | cad | 1 | € 335,25000 | € 335,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 338,35834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,84 | € 22,98000 | € 42,28320 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,84 | € 20,58000 | € 37,86720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 80,15040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 418,50874** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 62,77631 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,25553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 48,12851 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 529,41356** |
| Incidenza manodopera | | | 15,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h

**Prezzo a cad € 536,66808**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.007 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | cad | 1 | € 337,50000 | € 337,50000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 340,60834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,92 | € 22,98000 | € 44,12160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,92 | € 20,58000 | € 39,51360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 83,63520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 424,24354** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 63,63653 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,27273 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 48,78801 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 536,66808** |
| Incidenza manodopera | | | 15,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h

**Prezzo a cad € 687,79712**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.008 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h | cad | 1 | € 450,00000 | € 450,00000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 453,10834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 2,08 | € 22,98000 | € 47,79840 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2,08 | € 20,58000 | € 42,80640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 90,60480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 543,71314** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 81,55697 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,63114 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 62,52701 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 687,79712** |
| Incidenza manodopera | | | 13,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.071.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 071 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h

**Prezzo a cad € 766,51453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.045.009 | Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h | cad | 1 | € 507,00000 | € 507,00000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 510,10834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 2,2 | € 22,98000 | € 50,55600 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2,2 | € 20,58000 | € 45,27600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 95,83200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 605,94034** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 90,89105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,81782 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 69,68314 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 766,51453** |
| Incidenza manodopera | | | 12,5% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h

**Prezzo a cad € 379,56874**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.001 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h | cad | 1 | € 227,25000 | € 227,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 230,35834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,6 | € 22,98000 | € 36,76800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,6 | € 20,58000 | € 32,92800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,69600 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 300,05434** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 45,00815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,90016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 34,50625 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 379,56874** |
| Incidenza manodopera | | | 18,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h

**Prezzo a cad € 379,56874**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.002 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h | cad | 1 | € 227,25000 | € 227,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 230,35834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,6 | € 22,98000 | € 36,76800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,6 | € 20,58000 | € 32,92800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,69600 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 300,05434** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 45,00815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,90016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 34,50625 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 379,56874** |
| Incidenza manodopera | | | 18,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h

**Prezzo a cad € 437,41365**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.003 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h | cad | 1 | € 267,75000 | € 267,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 270,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,72 | € 22,98000 | € 39,52560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,72 | € 20,58000 | € 35,39760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 74,92320 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 345,78154** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 51,86723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,03734 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 39,76488 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 437,41365** |
| Incidenza manodopera | | | 17,13% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h

**Prezzo a cad € 449,74740**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.004 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h | cad | 1 | € 277,50000 | € 277,50000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 280,60834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,72 | € 22,98000 | € 39,52560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,72 | € 20,58000 | € 35,39760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 74,92320 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 355,53154** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 53,32973 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,06659 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 40,88613 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 449,74740** |
| Incidenza manodopera | | | 16,66% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h

**Prezzo a cad € 483,87356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.005 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h | cad | 1 | € 299,25000 | € 299,25000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 302,35834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,84 | € 22,98000 | € 42,28320 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,84 | € 20,58000 | € 37,86720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 80,15040 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 382,50874** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 57,37631 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,14753 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 43,98851 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 483,87356** |
| Incidenza manodopera | | | 16,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.072.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 072 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)

**Articolo:** 006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h

**Prezzo a cad € 512,94933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P31.046.006 | Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h | cad | 1 | € 318,75000 | € 318,75000 | |
| TOS19_PR.P31.050.001 | Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8 | cad | 2 | € 1,04667 | € 2,09334 | |
| TOS19_PR.P31.050.003 | Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm | cad | 1 | € 1,01500 | € 1,01500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 321,85834 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,92 | € 22,98000 | € 44,12160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,92 | € 20,58000 | € 39,51360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 83,63520 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 405,49354** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 60,82403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 1,21648 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 46,63176 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 512,94933** |
| Incidenza manodopera | | | 16,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10

**Prezzo a m € 7,67154**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.001 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10 | m | 1 | € 3,58340 | € 3,58340 | |
| TOS19_PR.P30.034.010 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10 | m | 0,15 | € 3,58340 | € 0,53751 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,12091 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,045 | € 24,61000 | € 1,10745 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,045 | € 18,58000 | € 0,83610 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,94355 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,06446** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,90967 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01819 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,69741 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,67154** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12

**Prezzo a m € 8,61512**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.002 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12 | m | 1 | € 4,23202 | € 4,23202 | |
| TOS19_PR.P30.034.011 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm ) 10 - De (mm) 12 | m | 0,15 | € 4,23202 | € 0,63480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,86682 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,045 | € 24,61000 | € 1,10745 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,045 | € 18,58000 | € 0,83610 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,94355 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,81037** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02043 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78319 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,61512** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14

**Prezzo a m € 10,54524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.003 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14 | m | 1 | € 4,99544 | € 4,99544 | |
| TOS19_PR.P30.034.012 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 | m | 0,15 | € 4,99544 | € 0,74932 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,74476 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,06 | € 24,61000 | € 1,47660 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,06 | € 18,58000 | € 1,11480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,59140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,33616** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,25042 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02501 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95866 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,54524** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16

**Prezzo a m € 11,69519**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.004 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | m | 1 | € 5,78592 | € 5,78592 | |
| TOS19_PR.P30.034.013 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm ) 14 - De (mm) 16. | m | 0,15 | € 5,78592 | € 0,86789 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,65381 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,06 | € 24,61000 | € 1,47660 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,06 | € 18,58000 | € 1,11480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,59140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,24521** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,38678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02774 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,06320 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,69519** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18

**Prezzo a m € 13,62530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.005 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18 | m | 1 | € 6,54934 | € 6,54934 | |
| TOS19_PR.P30.034.014 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm ) 16 - De (mm) 18 | m | 0,15 | € 6,54934 | € 0,98240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,53174 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,075 | € 24,61000 | € 1,84575 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,075 | € 18,58000 | € 1,39350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,23925 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,77099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,61565 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03231 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,23866 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,62530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22

**Prezzo a m € 18,18458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.034.006 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 | m | 1 | € 8,18114 | € 8,18114 | |
| TOS19_PR.P30.034.015 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm ) 20 - De (mm) 22. | m | 0,15 | € 8,18114 | € 1,22717 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,40831 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,115 | € 24,61000 | € 2,83015 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,115 | € 18,58000 | € 2,13670 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,96685 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,37516** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,15627 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04313 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65314 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,18458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,31% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 007 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22

**Prezzo a m € 23,74705**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.035.001 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22 | m | 1 | € 12,00480 | € 12,00480 | |
| TOS19_PR.P30.035.010 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22 | m | 0,15 | € 12,00480 | € 1,80072 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,80552 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,115 | € 24,61000 | € 2,83015 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,115 | € 18,58000 | € 2,13670 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,96685 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,77237** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,81586 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05632 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,15882 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,74705** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28

**Prezzo a m € 29,40376**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.035.002 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 | m | 1 | € 15,51768 | € 15,51768 | |
| TOS19_PR.P30.035.011 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28 | m | 0,15 | € 15,51768 | € 2,32765 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,84533 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,125 | € 24,61000 | € 3,07625 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,125 | € 18,58000 | € 2,32250 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,39875 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,24408** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,48661 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06973 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,67307 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,40376** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35

**Prezzo a m € 37,54648**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.035.003 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 | m | 1 | € 20,36388 | € 20,36388 | |
| TOS19_PR.P30.035.012 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35 | m | 0,15 | € 20,36388 | € 3,05458 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,41846 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,145 | € 24,61000 | € 3,56845 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,145 | € 18,58000 | € 2,69410 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,26255 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,68101** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,45215 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08904 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,41332 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,54648** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42

**Prezzo a m € 45,62599**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.035.004 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42 | m | 1 | € 24,41550 | € 24,41550 | |
| TOS19_PR.P30.035.013 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42 | m | 0,15 | € 24,41550 | € 3,66233 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,07783 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,185 | € 24,61000 | € 4,55285 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,185 | € 18,58000 | € 3,43730 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,99015 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,06798** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,41020 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10820 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,14782 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,62599** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,51% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54

**Prezzo a m € 58,64170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.035.005 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54 | m | 1 | € 31,86028 | € 31,86028 | |
| TOS19_PR.P30.035.014 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54 | m | 0,15 | € 31,86028 | € 4,77904 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,63932 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,225 | € 24,61000 | € 5,53725 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,225 | € 18,58000 | € 4,18050 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,71775 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,35707** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,95356 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13907 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,33106 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,64170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10

**Prezzo a m € 9,09468**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.036.001 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10 | m | 1 | € 3,99832 | € 3,99832 | |
| TOS19_PR.P30.036.010 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10 | m | 0,15 | € 3,99832 | € 0,59975 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,59807 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,06 | € 24,61000 | € 1,47660 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,06 | € 18,58000 | € 1,11480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,59140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,18947** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,07842 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02157 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,82679 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,09468** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12

**Prezzo a m € 9,91420**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.036.002 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12 | m | 1 | € 4,56166 | € 4,56166 | |
| TOS19_PR.P30.036.011 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12 | m | 0,15 | € 4,56166 | € 0,68425 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,24591 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,06 | € 24,61000 | € 1,47660 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,06 | € 18,58000 | € 1,11480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,59140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,83731** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17560 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02351 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,91420** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14

**Prezzo a m € 12,51353**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.036.003 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14 | m | 1 | € 5,40954 | € 5,40954 | |
| TOS19_PR.P30.036.012 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14 | m | 0,15 | € 5,40954 | € 0,81143 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,22097 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,89212** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,48382 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02968 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13759 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,51353** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16

**Prezzo a m € 13,79351**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.036.004 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16 | m | 1 | € 6,28940 | € 6,28940 | |
| TOS19_PR.P30.036.013 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16 | m | 0,15 | € 6,28940 | € 0,94341 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,23281 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,085 | € 24,61000 | € 2,09185 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,085 | € 18,58000 | € 1,57930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,67115 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,90396** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,63559 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,25396 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,79351** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,62% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.075.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "

**Articolo:** 016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18

**Prezzo a m € 16,36899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.036.005 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18 | m | 1 | € 7,12088 | € 7,12088 | |
| TOS19_PR.P30.036.014 | Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 | m | 0,15 | € 7,12088 | € 1,06813 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,18901 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,11 | € 24,61000 | € 2,70710 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,11 | € 18,58000 | € 2,04380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,75090 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,93991** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,94099 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03882 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,48809 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,36899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'

**Prezzo a kg € 6,77117**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.002 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2' | kg | 1 | € 1,65000 | € 1,65000 | |
| TOS19_PR.P30.030.021 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1/2“ | kg | 0,15 | € 1,65000 | € 0,24750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,89750 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,08 | € 24,61000 | € 1,96880 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,08 | € 18,58000 | € 1,48640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,35270** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80291 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01606 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61556 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,77117** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'

**Prezzo a kg € 5,48934**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.003 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4' | kg | 1 | € 1,52000 | € 1,52000 | |
| TOS19_PR.P30.030.022 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 3/4" | kg | 0,15 | € 1,52000 | € 0,22800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,74800 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,06 | € 24,61000 | € 1,47660 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,06 | € 18,58000 | € 1,11480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,59140 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,33940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65091 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01302 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49903 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,48934** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"

**Prezzo a kg € 4,25116**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.004 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1' | kg | 1 | € 1,42000 | € 1,42000 | |
| TOS19_PR.P30.030.023 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1. | kg | 0,15 | € 1,42000 | € 0,21300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,63300 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,04 | € 24,61000 | € 0,98440 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,04 | € 18,58000 | € 0,74320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,72760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,36060** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50409 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01008 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38647 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,25116** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"

**Prezzo a kg € 3,63207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.005 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/4 | kg | 1 | € 1,37000 | € 1,37000 | |
| TOS19_PR.P30.030.024 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1"1/4 | kg | 0,15 | € 1,37000 | € 0,20550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,57550 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,03 | € 24,61000 | € 0,73830 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,03 | € 18,58000 | € 0,55740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,29570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,87120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43068 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00861 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33019 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,63207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"

**Prezzo a kg € 3,60297**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.006 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1'1/2 | kg | 1 | € 1,35000 | € 1,35000 | |
| TOS19_PR.P30.030.025 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 1"1/2 | kg | 0,15 | € 1,35000 | € 0,20250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,55250 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,03 | € 24,61000 | € 0,73830 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,03 | € 18,58000 | € 0,55740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,29570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,84820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00854 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32754 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,60297** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,96% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"

**Prezzo a kg € 3,61752**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.007 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2' | kg | 1 | € 1,36000 | € 1,36000 | |
| TOS19_PR.P30.030.026 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 2 | kg | 0,15 | € 1,36000 | € 0,20400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56400 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,03 | € 24,61000 | € 0,73830 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,03 | € 18,58000 | € 0,55740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,29570 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,85970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42896 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00858 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32887 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,61752** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"

**Prezzo a kg € 3,30070**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.008 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'1/2 | kg | 1 | € 1,33000 | € 1,33000 | |
| TOS19_PR.P30.030.027 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2 | kg | 0,15 | € 1,33000 | € 0,19950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,52950 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,025 | € 24,61000 | € 0,61525 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,025 | € 18,58000 | € 0,46450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,07975 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,60925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39139 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00783 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30006 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,30070** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,71% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"

**Prezzo a kg € 2,98744**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.009 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3' | kg | 1 | € 1,34000 | € 1,34000 | |
| TOS19_PR.P30.030.028 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3“ | kg | 0,15 | € 1,34000 | € 0,20100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,54100 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,019 | € 24,61000 | € 0,46759 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,019 | € 18,58000 | € 0,35302 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,82061 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,36161** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35424 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00708 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27159 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,98744** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.076.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

**Articolo:** 009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"

**Prezzo a kg € 3,05662**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.030.010 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4' | kg | 1 | € 1,35000 | € 1,35000 | |
| TOS19_PR.P30.030.029 | Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)diametro 4“ | kg | 0,15 | € 1,35000 | € 0,20250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,55250 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,02 | € 24,61000 | € 0,49220 | |
| TOS19_RU.M11.001.005 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria | ora | 0,02 | € 18,58000 | € 0,37160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,86380 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,41630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36245 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27787 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,05662** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm

**Prezzo a cad € 37,35292**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.001 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm | cad | 1 | € 22,80000 | € 22,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,16 | € 21,47000 | € 3,43520 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,72800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,52800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,42920 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08858 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,39572 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,35292** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm

**Prezzo a cad € 39,62992**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.002 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm | cad | 1 | € 24,60000 | € 24,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,16 | € 21,47000 | € 3,43520 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,16 | € 20,58000 | € 3,29280 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,72800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,32800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,69920 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09398 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,60272 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,62992** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm

**Prezzo a cad € 45,80565**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.003 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm | cad | 1 | € 27,80000 | € 27,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,21000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,43150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10863 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,16415 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,80565** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm

**Prezzo a cad € 60,68711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.004 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm | cad | 1 | € 36,20000 | € 36,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,28 | € 21,47000 | € 6,01160 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,28 | € 20,58000 | € 5,76240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,77400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,97400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,19610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14392 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,51701 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 60,68711** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm

**Prezzo a cad € 76,32757**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.005 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm | cad | 1 | € 45,20000 | € 45,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 45,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,36 | € 21,47000 | € 7,72920 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,36 | € 20,58000 | € 7,40880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,13800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 60,33800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,05070 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,93887 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 76,32757** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm

**Prezzo a cad € 89,13317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.006 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm | cad | 1 | € 52,80000 | € 52,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,80000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,46100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,56915 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21138 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,10302 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,13317** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm

**Prezzo a cad € 118,13076**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.007 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm | cad | 1 | € 73,20000 | € 73,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,48 | € 21,47000 | € 10,30560 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,48 | € 20,58000 | € 9,87840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,18400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,38400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,00760 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,73916 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,13076** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm

**Prezzo a cad € 185,57044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.008 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm | cad | 1 | € 99,60000 | € 99,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 99,60000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,12 | € 21,47000 | € 24,04640 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,12 | € 20,58000 | € 23,04960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 47,09600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,69600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,00440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,44009 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,87004 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 185,57044** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,38% |

**Codice regionale: TOS19_06.I04.078.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.

**Voce:** 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "

**Articolo:** 012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm

**Prezzo a cad € 222,72855**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P30.110.009 | Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm | cad | 1 | € 117,20000 | € 117,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 117,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,4 | € 21,47000 | € 30,05800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,4 | € 20,58000 | € 28,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 58,87000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 176,07000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,41050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,52821 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,24805 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 222,72855** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - punto luce a semplice interruzione

**Prezzo a cad € 34,13584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,16864 | € 3,18730 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,94016 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,98486** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,04773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,10326 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,13584** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - punto luce ad interruzione bipolare

**Prezzo a cad € 37,91187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,16864 | € 3,18730 | |
| TOS19_PR.P62.001.002 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,92516 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,96986** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,49548 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08991 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,44653 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,91187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - punto luce deviato

**Prezzo a cad € 61,84855**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 9,36 | € 0,41850 | € 3,91716 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,16864 | € 6,37459 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 2 | € 0,23800 | € 0,47600 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 2 | € 1,02900 | € 2,05800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 2 | € 1,64500 | € 3,29000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,37698 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,89213** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,33382 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14668 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,62259 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,84855** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,64% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato

**Prezzo a cad € 70,63981**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 18,72 | € 0,41850 | € 7,83432 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 56,7 | € 0,16864 | € 9,56189 | |
| TOS19_PR.P62.001.007 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A | cad | 1 | € 6,24000 | € 6,24000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 3 | € 0,23800 | € 0,71400 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 3 | € 1,02900 | € 3,08700 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 3 | € 1,64500 | € 4,93500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 4 | € 0,10481 | € 0,41924 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,39625 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,51 | € 21,47000 | € 10,94970 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,51 | € 20,58000 | € 10,49580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,44550 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,84175** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,37626 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16753 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,42180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,63981** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - punto presa 2P+T 10A-250V

**Prezzo a cad € 31,88362**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,27294 | € 5,15857 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.007.005 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | cad | 2 | € 0,75332 | € 1,50664 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,95345 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,20445** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,78067 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07561 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,89851 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,88362** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente

**Prezzo a cad € 38,97580**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,27294 | € 5,15857 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.007.005 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | cad | 5 | € 0,75332 | € 3,76660 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,29841 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,81091** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,62164 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09243 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,54325 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,97580** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,97% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente

**Prezzo a cad € 40,34536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 33,6 | € 0,27294 | € 9,17078 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.007.005 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq. | cad | 2 | € 0,75332 | € 1,50664 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,88566 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,238 | € 21,47000 | € 5,10986 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,238 | € 20,58000 | € 4,89804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,00790 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,89356** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,78403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09568 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,66776 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,34536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V

**Prezzo a cad € 106,00577**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,27294 | € 5,15857 | |
| TOS19_PR.P62.005.005 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA | cad | 1 | € 51,47000 | € 51,47000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.005 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq | cad | 2 | € 0,19501 | € 0,39002 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 63,44683 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,484 | € 21,47000 | € 10,39148 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,484 | € 20,58000 | € 9,96072 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,35220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,79903** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,56985 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,63689 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,00577** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza

**Prezzo a cad € 104,04993**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.003 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm | cad | 0,2 | € 0,79200 | € 0,15840 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,27294 | € 5,15857 | |
| TOS19_PR.P62.005.011 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento | cad | 1 | € 60,90000 | € 60,90000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,74041 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,25291** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,33794 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24676 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,45908 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,04993** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm

**Prezzo a cad € 22,22768**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 12,6 | € 0,59488 | € 7,49549 | |
| TOS19_PR.P60.036.003 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm | cad | 1 | € 0,79200 | € 0,79200 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,17049 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,176 | € 21,47000 | € 3,77872 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,176 | € 20,58000 | € 3,62208 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,40080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,57129** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,63569 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,02070 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,22768** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.002.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.

**Prezzo a cad € 39,53068**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 15,6 | € 0,41850 | € 6,52860 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 1 | € 1,02400 | € 1,02400 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P64.020.001 | Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | cad | 1 | € 4,62000 | € 4,62000 | |
| TOS19_PR.P64.020.030 | Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | m | 15,75 | € 0,32900 | € 5,18175 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,66635 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio | ora | 0,22 | € 22,98000 | € 5,05560 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 5^ categoria | | | | | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,58320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,24955** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,68743 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09375 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,59370 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,53068** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio

**Prezzo a cad € 261,26384**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.012 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 18,97700 | € 18,97700 | |
| TOS19_PR.P61.052.021 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A | cad | 1 | € 32,23500 | € 32,23500 | |
| TOS19_PR.P61.060.012 | Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A | cad | 1 | € 132,32100 | € 132,32100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 183,53300 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,528 | € 22,98000 | € 12,13344 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,528 | € 20,58000 | € 10,86624 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,99968 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 206,53268** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,97990 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,61960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,75126 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 261,26384** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.

**Prezzo a cad € 155,68583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.004 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 15,56700 | € 15,56700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.050.006 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.079.006 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A | cad | 1 | € 45,96000 | € 45,96000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 84,73900 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,88 | € 22,98000 | € 20,22240 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,88 | € 20,58000 | € 18,11040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,33280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,07180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,46077 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36922 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,15326 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,68583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,62% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 18,17778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.003 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 9,47800 | € 9,47800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,47800 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,1123 | € 22,98000 | € 2,58065 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1123 | € 20,58000 | € 2,31113 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,89178 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,36979** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,15547 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03233 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65253 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,17778** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 27,98532**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.004 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 15,56700 | € 15,56700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,56700 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,1505 | € 22,98000 | € 3,45849 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1505 | € 20,58000 | € 3,09729 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,55578 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,12278** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,31842 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04978 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,54412 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,98532** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 45,15413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.005 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 28,60775 | € 28,60775 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,60775 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,1627 | € 22,98000 | € 3,73885 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1627 | € 20,58000 | € 3,34837 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,08722 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,69496** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35424 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08031 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10492 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,15413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 59,48731**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.006 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 39,41125 | € 39,41125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,41125 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,1748 | € 22,98000 | € 4,01690 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1748 | € 20,58000 | € 3,59738 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,61428 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,02554** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,05383 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,40794 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,48731** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 36,26641**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.012 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 18,97700 | € 18,97700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,97700 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2225 | € 22,98000 | € 5,11305 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2225 | € 20,58000 | € 4,57905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,69210 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,66910** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,30037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06451 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,29695 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,26641** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 51,65743**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.013 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,72000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,3011 | € 22,98000 | € 6,91928 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3011 | € 20,58000 | € 6,19664 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,11592 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,83592** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,12539 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09188 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,69613 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,65743** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,39% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 80,40955**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.014 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 49,43400 | € 49,43400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,43400 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,3244 | € 22,98000 | € 7,45471 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3244 | € 20,58000 | € 6,67615 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,13086 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,56486** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,53473 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14302 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,30996 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 80,40955** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X

**Prezzo a cad € 113,12156**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.015 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 74,78800 | € 74,78800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 74,78800 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,336 | € 22,98000 | € 7,72128 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,336 | € 20,58000 | € 6,91488 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,63616 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,42416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,41362 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,20120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,28378 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 113,12156** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55

**Prezzo a cad € 53,59565**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.019 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete | cad | 1 | € 32,67600 | € 32,67600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,67600 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,2225 | € 22,98000 | € 5,11305 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2225 | € 20,58000 | € 4,57905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,69210 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,36810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,35522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09533 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,87233 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,59565** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.039**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55

**Prezzo a cad € 82,52596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.020 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete | cad | 1 | € 52,12200 | € 52,12200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,12200 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,3011 | € 22,98000 | € 6,91928 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3011 | € 20,58000 | € 6,19664 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,11592 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,23792** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,78569 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,50236 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,52596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,89% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55

**Prezzo a cad € 115,49306**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.021 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete | cad | 1 | € 77,16800 | € 77,16800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,16800 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,3244 | € 22,98000 | € 7,45471 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3244 | € 20,58000 | € 6,67615 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,13086 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 91,29886** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,69483 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,20542 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,49937 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 115,49306** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55

**Prezzo a cad € 150,58074**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.001.022 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete | cad | 1 | € 104,40000 | € 104,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 104,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,336 | € 22,98000 | € 7,72128 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,336 | € 20,58000 | € 6,91488 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,63616 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 119,03616** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,85542 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,26783 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,68916 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 150,58074** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 355,60058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.002.004 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm. | cad | 1 | € 175,50000 | € 175,50000 | |
| TOS19_PR.P61.004.011 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | cad | 3 | € 14,03185 | € 42,09555 | |
| TOS19_PR.P61.004.015 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | cad | 1 | € 10,48600 | € 10,48600 | |
| TOS19_PR.P61.004.019 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli | cad | 1 | € 5,36900 | € 5,36900 | |
| TOS19_PR.P61.004.024 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650 | cad | 1 | € 14,98663 | € 14,98663 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 248,43718 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,75 | € 22,98000 | € 17,23500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,75 | € 20,58000 | € 15,43500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,67000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 281,10718** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,16608 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,63249 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,32733 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 355,60058** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,19% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 434,41066**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.002.005 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm. | cad | 1 | € 220,58400 | € 220,58400 | |
| TOS19_PR.P61.004.012 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | cad | 3 | € 15,30767 | € 45,92301 | |
| TOS19_PR.P61.004.016 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | cad | 1 | € 11,95600 | € 11,95600 | |
| TOS19_PR.P61.004.020 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli | cad | 1 | € 6,39800 | € 6,39800 | |
| TOS19_PR.P61.004.025 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650 | cad | 1 | € 14,98663 | € 14,98663 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 299,84764 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1 | € 22,98000 | € 22,98000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 43,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 343,40764** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 51,51115 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,77267 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 39,49188 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 434,41066** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 569,15031**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.002.006 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm. | cad | 1 | € 297,70000 | € 297,70000 | |
| TOS19_PR.P61.004.012 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | cad | 4 | € 15,30767 | € 61,23068 | |
| TOS19_PR.P61.004.016 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli | cad | 1 | € 11,95600 | € 11,95600 | |
| TOS19_PR.P61.004.020 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli | cad | 1 | € 6,39800 | € 6,39800 | |
| TOS19_PR.P61.004.026 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800 | cad | 1 | € 18,18651 | € 18,18651 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 395,47119 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,25 | € 22,98000 | € 28,72500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,25 | € 20,58000 | € 25,72500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,45000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 449,92119** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 67,48818 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,01232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 51,74094 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 569,15031** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 1.013,90500**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.003.007 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm. | cad | 1 | € 498,55000 | € 498,55000 | |
| TOS19_PR.P61.004.011 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | cad | 10 | € 14,03185 | € 140,31850 | |
| TOS19_PR.P61.004.015 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli | cad | 4 | € 10,48600 | € 41,94400 | |
| TOS19_PR.P61.004.027 | Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060 | cad | 1 | € 28,24943 | € 28,24943 | |
| TOS19_PR.P61.029.002 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli | cad | 1 | € 27,10400 | € 27,10400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 736,16593 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,5 | € 22,98000 | € 34,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,5 | € 20,58000 | € 30,87000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,34000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 801,50593** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 120,22589 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,80339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 92,17318 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.013,90500** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 407,93234**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.005.001 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm. | cad | 1 | € 298,03900 | € 298,03900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 298,03900 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,561 | € 22,98000 | € 12,89178 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,561 | € 20,58000 | € 11,54538 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,43716 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 322,47616** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 48,37142 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,72557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 37,08476 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 407,93234** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,99% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 615,31910**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.005.003 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm. | cad | 1 | € 451,20000 | € 451,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 451,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,8085 | € 22,98000 | € 18,57933 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,8085 | € 20,58000 | € 16,63893 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 35,21826 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 486,41826** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 72,96274 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,09444 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 55,93810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 615,31910** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.048**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 828,84670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.005.005 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. | cad | 1 | € 609,45500 | € 609,45500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 609,45500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,0505 | € 22,98000 | € 24,14049 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,0505 | € 20,58000 | € 21,61929 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 45,75978 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 655,21478** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 98,28222 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,47423 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 75,34970 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 828,84670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.049**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 526,01434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.006.001 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm. | cad | 1 | € 390,40000 | € 390,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 390,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,5836 | € 22,98000 | € 13,41113 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5836 | € 20,58000 | € 12,01049 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 25,42162 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 415,82162** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 62,37324 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,93560 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,81949 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 526,01434** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.050**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 587,18337**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.006.002 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm. | cad | 1 | € 428,00000 | € 428,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 428,00000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,8305 | € 22,98000 | € 19,08489 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,8305 | € 20,58000 | € 17,09169 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,17658 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 464,17658** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 69,62649 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,04440 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 53,38031 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 587,18337** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.051**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA

**Prezzo a cad € 737,89312**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.006.004 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. | cad | 1 | € 538,40000 | € 538,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 538,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,0311 | € 22,98000 | € 23,69468 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,0311 | € 20,58000 | € 21,22004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 44,91472 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 583,31472** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 87,49721 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,31246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 67,08119 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 737,89312** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,09% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.052**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA

**Prezzo a cad € 3.827,87862**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.009.004 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm. | cad | 1 | € 636,60100 | € 636,60100 | |
| TOS19_PR.P61.009.013 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | cad | 1 | € 506,00000 | € 506,00000 | |
| TOS19_PR.P61.009.022 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x | cad | 1 | € 176,00000 | € 176,00000 | |
| TOS19_PR.P61.014.001 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x | cad | 1 | € 134,10600 | € 134,10600 | |
| TOS19_PR.P61.014.003 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30 | cad | 1 | € 239,20000 | € 239,20000 | |
| TOS19_PR.P61.017.001 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x | cad | 1 | € 146,66400 | € 146,66400 | |
| TOS19_PR.P61.020.001 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x | cad | 1 | € 292,60000 | € 292,60000 | |
| TOS19_PR.P61.022.001 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in | cad | 1 | € 79,88400 | € 79,88400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | | | | | |
| TOS19_PR.P61.022.002 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | cad | 1 | € 89,24300 | € 89,24300 | |
| TOS19_PR.P61.029.001 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli | cad | 10 | € 24,96000 | € 249,60000 | |
| TOS19_PR.P61.032.001 | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm. | cad | 10 | € 22,55000 | € 225,50000 | |
| TOS19_PR.P61.035.003 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | cad | 1 | € 20,62900 | € 20,62900 | |
| TOS19_PR.P61.035.036 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | cad | 1 | € 77,50400 | € 77,50400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.873,53100 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 3,5 | € 22,98000 | € 80,43000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3,5 | € 20,58000 | € 72,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 152,46000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.025,99100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 453,89865 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 6,80848 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 347,98897 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.827,87862** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.053**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA

**Prezzo a cad € 4.284,28631**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.009.008 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm. | cad | 1 | € 709,58660 | € 709,58660 | |
| TOS19_PR.P61.009.013 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | cad | 1 | € 506,00000 | € 506,00000 | |
| TOS19_PR.P61.009.022 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x | cad | 1 | € 176,00000 | € 176,00000 | |
| TOS19_PR.P61.014.001 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x | cad | 1 | € 134,10600 | € 134,10600 | |
| TOS19_PR.P61.014.003 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30 | cad | 1 | € 239,20000 | € 239,20000 | |
| TOS19_PR.P61.017.001 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x | cad | 1 | € 146,66400 | € 146,66400 | |
| TOS19_PR.P61.020.002 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x | cad | 1 | € 415,80000 | € 415,80000 | |
| TOS19_PR.P61.022.001 | Zoccolo per struttura | cad | 1 | € 79,88400 | € 79,88400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | | | | | |
| TOS19_PR.P61.022.003 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | cad | 1 | € 140,78400 | € 140,78400 | |
| TOS19_PR.P61.029.002 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli | cad | 10 | € 27,10400 | € 271,04000 | |
| TOS19_PR.P61.032.002 | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | cad | 10 | € 29,53500 | € 295,35000 | |
| TOS19_PR.P61.035.003 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | cad | 1 | € 20,62900 | € 20,62900 | |
| TOS19_PR.P61.035.036 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | cad | 1 | € 77,50400 | € 77,50400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3.212,54760 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 4 | € 22,98000 | € 91,92000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4 | € 20,58000 | € 82,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 174,24000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.386,78760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 508,01814 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 7,62027 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 389,48057 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.284,28631** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.054**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA

**Prezzo a cad € 4.225,90834**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.009.004 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm. | cad | 1 | € 636,60100 | € 636,60100 | |
| TOS19_PR.P61.009.013 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | cad | 1 | € 506,00000 | € 506,00000 | |
| TOS19_PR.P61.009.032 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55 | cad | 1 | € 141,70100 | € 141,70100 | |
| TOS19_PR.P61.014.004 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | cad | 1 | € 134,10600 | € 134,10600 | |
| TOS19_PR.P61.014.005 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | cad | 1 | € 170,73700 | € 170,73700 | |
| TOS19_PR.P61.017.004 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore | cad | 1 | € 191,20000 | € 191,20000 | |
| TOS19_PR.P61.020.003 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore | cad | 1 | € 504,69300 | € 504,69300 | |
| TOS19_PR.P61.022.001 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione | cad | 1 | € 79,88400 | € 79,88400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | | | | | |
| TOS19_PR.P61.022.002 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | cad | 1 | € 89,24300 | € 89,24300 | |
| TOS19_PR.P61.026.004 | Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | cad | 1 | € 70,54600 | € 70,54600 | |
| TOS19_PR.P61.026.005 | Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | cad | 1 | € 79,34500 | € 79,34500 | |
| TOS19_PR.P61.029.001 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli | cad | 10 | € 24,96000 | € 249,60000 | |
| TOS19_PR.P61.032.001 | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm. | cad | 10 | € 22,55000 | € 225,50000 | |
| TOS19_PR.P61.035.003 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | cad | 1 | € 20,62900 | € 20,62900 | |
| TOS19_PR.P61.035.036 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | cad | 1 | € 77,50400 | € 77,50400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3.177,28900 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 3,75 | € 22,98000 | € 86,17500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 3,75 | € 20,58000 | € 77,17500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 163,35000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.340,63900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 501,09585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 7,51644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 384,17349 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.225,90834** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.055**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 ( 800+300 ) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA

**Prezzo a cad € 4.636,99792**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.009.008 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm. | cad | 1 | € 709,58660 | € 709,58660 | |
| TOS19_PR.P61.009.013 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm. | cad | 1 | € 506,00000 | € 506,00000 | |
| TOS19_PR.P61.009.032 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55 | cad | 1 | € 141,70100 | € 141,70100 | |
| TOS19_PR.P61.014.004 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | cad | 1 | € 134,10600 | € 134,10600 | |
| TOS19_PR.P61.014.006 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 | cad | 1 | € 208,31300 | € 208,31300 | |
| TOS19_PR.P61.017.004 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore | cad | 1 | € 191,20000 | € 191,20000 | |
| TOS19_PR.P61.020.004 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore | cad | 1 | € 600,27100 | € 600,27100 | |
| TOS19_PR.P61.022.001 | Zoccolo per struttura | cad | 1 | € 79,88400 | € 79,88400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. | | | | | |
| TOS19_PR.P61.022.002 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. | cad | 1 | € 89,24300 | € 89,24300 | |
| TOS19_PR.P61.026.004 | Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 | cad | 1 | € 70,54600 | € 70,54600 | |
| TOS19_PR.P61.026.005 | Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 | cad | 1 | € 79,34500 | € 79,34500 | |
| TOS19_PR.P61.029.002 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli | cad | 10 | € 27,10400 | € 271,04000 | |
| TOS19_PR.P61.032.002 | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. | cad | 10 | € 29,53500 | € 295,35000 | |
| TOS19_PR.P61.035.003 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA | cad | 1 | € 20,62900 | € 20,62900 | |
| TOS19_PR.P61.035.036 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distrubuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A | cad | 1 | € 77,50400 | € 77,50400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3.474,71860 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 4,25 | € 22,98000 | € 97,66500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 4,53 | € 20,58000 | € 93,22740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 190,89240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.665,61100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 549,84165 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 8,24762 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 421,54527 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.636,99792** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,12% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.070**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.

**Prezzo a cad € 892,01475**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.040.001 | Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo. | cad | 1 | € 373,80000 | € 373,80000 | |
| TOS19_PR.P61.040.010 | Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | cad | 1 | € 211,96000 | € 211,96000 | |
| TOS19_PR.P61.040.020 | Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | cad | 1 | € 32,27000 | € 32,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 618,03000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 2 | € 22,98000 | € 45,96000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2 | € 20,58000 | € 41,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 87,12000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 705,15000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 105,77250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,58659 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 81,09225 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 892,01475** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.003.071**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 003 - Quadri elettrici.

**Articolo:** 071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.

**Prezzo a cad € 1.816,43880**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P61.040.002 | Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo. | cad | 1 | € 915,60000 | € 915,60000 | |
| TOS19_PR.P61.040.011 | Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm. | cad | 1 | € 390,04000 | € 390,04000 | |
| TOS19_PR.P61.040.020 | Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | cad | 1 | € 32,27000 | € 32,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.337,91000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 2,25 | € 22,98000 | € 51,70500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2,25 | € 20,58000 | € 46,30500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 98,01000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.435,92000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 215,38800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 3,23082 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 165,13080 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.816,43880** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.004.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno

**Prezzo a cad € 1.182,56176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 48,9 | € 0,59488 | € 29,08963 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 14,7 | € 0,16864 | € 2,47901 | |
| TOS19_PR.P64.029.005 | Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli | cad | 1 | € 70,10900 | € 70,10900 | |
| TOS19_PR.P64.030.010 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti | cad | 1 | € 84,26600 | € 84,26600 | |
| TOS19_PR.P64.030.016 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti | cad | 1 | € 29,49094 | € 29,49094 | |
| TOS19_PR.P64.031.002 | Impianti citofonici e | cad | 8 | € 45,13461 | € 361,07688 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie | | | | | |
| TOS19_PR.P64.032.001 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | cad | 1 | € 74,14651 | € 74,14651 | |
| TOS19_PR.P64.032.020 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | ml | 42 | € 0,71013 | € 29,82546 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 682,53143 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 6 | € 21,47000 | € 128,82000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 6 | € 20,58000 | € 123,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 252,30000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 934,83143** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 140,22471 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,80449 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 107,50561 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.182,56176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.004.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno

**Prezzo a cad € 487,10387**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 14,6 | € 0,59488 | € 8,68525 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 1 | € 1,02400 | € 1,02400 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 14,7 | € 0,16864 | € 2,47901 | |
| TOS19_PR.P64.030.070 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata | cad | 1 | € 164,27352 | € 164,27352 | |
| TOS19_PR.P64.031.002 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie | cad | 1 | € 45,13461 | € 45,13461 | |
| TOS19_PR.P64.032.001 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed | cad | 1 | € 74,14651 | € 74,14651 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | | | | | |
| TOS19_PR.P64.032.020 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | ml | 7,35 | € 0,71013 | € 5,21946 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 300,96236 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | € 21,47000 | € 42,94000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2 | € 20,58000 | € 41,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 84,10000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 385,06235** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 57,75935 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,15519 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 44,28217 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 487,10387** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.004.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni

**Prezzo a cad € 1.733,95399**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 28,1 | € 0,59488 | € 16,71613 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 14,7 | € 0,16864 | € 2,47901 | |
| TOS19_PR.P64.030.050 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate | cad | 1 | € 471,69036 | € 471,69036 | |
| TOS19_PR.P64.031.003 | Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con | cad | 4 | € 139,58047 | € 558,32188 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | monitor b/n | | | | | |
| TOS19_PR.P64.032.001 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito | cad | 1 | € 74,14651 | € 74,14651 | |
| TOS19_PR.P64.032.020 | Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). | ml | 21 | € 0,71013 | € 14,91273 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.140,31462 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 5 | € 24,61000 | € 123,05000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 5 | € 21,47000 | € 107,35000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 230,40000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.370,71462** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 205,60719 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,11214 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 157,63218 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.733,95399** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,29% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.006.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)

**Prezzo a m € 5,05541**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq | m | 2,1 | € 0,15800 | € 0,33180 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,05288 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | € 21,47000 | € 1,50290 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,94350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,99638** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59946 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01199 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45958 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,05541** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.006.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)

**Prezzo a m € 5,84237**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 4 mmq | m | 2,1 | € 0,25400 | € 0,53340 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,25448 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,61848** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,69277 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01386 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,53113 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,84237** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.006.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 006 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)

**Prezzo a m € 6,95905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 2,1 | € 0,37400 | € 0,78540 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,50648 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,095 | € 21,47000 | € 2,03965 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,095 | € 20,58000 | € 1,95510 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,99475 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,50123** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,82518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01650 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,63264 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,95905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.007.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - con cavo NO7V-K sez.6 mmq G.V.

**Prezzo a m € 3,51238**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,37400 | € 0,39270 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,15 | € 1,02400 | € 0,15360 | |
| TOS19_PR.P63.007.006 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | cad | 0,15 | € 1,16086 | € 0,17413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,33911 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,033 | € 22,98000 | € 0,75834 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,033 | € 20,58000 | € 0,67914 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,43748 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,77658** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,41649 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00833 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31931 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,51238** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.007.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.

**Prezzo a m € 5,75826**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,35960 | € 1,42758 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,15 | € 1,02400 | € 0,15360 | |
| TOS19_PR.P63.007.006 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | cad | 0,15 | € 1,16086 | € 0,17413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37399 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,55198** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68280 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01366 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52348 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,75826** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.008.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.

**Articolo:** 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m

**Prezzo a cad € 38,62220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.001.020 | Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm. | cad | 0,25 | € 3,26612 | € 0,81653 | |
| TOS19_PR.P63.001.051 | Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri | cad | 1 | € 16,64685 | € 16,64685 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,46338 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,3 | € 22,98000 | € 6,89400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,06800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,53138** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,57971 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,51111 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,62220** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq

**Prezzo a a corpo € 93,72009**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq | m | 15,75 | € 0,15800 | € 2,48850 | |
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 15,75 | € 0,37400 | € 5,89050 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 15,6 | € 0,30368 | € 4,73741 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 6 | € 0,45694 | € 2,74164 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 6 | € 0,62983 | € 3,77898 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,63703 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,25 | € 22,98000 | € 28,72500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,25 | € 20,58000 | € 25,72500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,45000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,08703** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,11305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,22226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,52001 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,72009** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq

**Prezzo a a corpo € 115,77622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq | m | 21 | € 0,15800 | € 3,31800 | |
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 21 | € 0,37400 | € 7,85400 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 20,8 | € 0,30368 | € 6,31654 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 8 | € 0,45694 | € 3,65552 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 8 | € 0,62983 | € 5,03864 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,18270 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,5 | € 22,98000 | € 34,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,5 | € 20,58000 | € 30,87000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,34000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 91,52270** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,72841 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27457 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,52511 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 115,77622** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,44% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq

**Prezzo a a corpo € 135,08282**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq | m | 26,25 | € 0,15800 | € 4,14750 | |
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 26,25 | € 0,37400 | € 9,81750 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 26 | € 0,30368 | € 7,89568 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 8 | € 0,45694 | € 3,65552 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 8 | € 0,62983 | € 5,03864 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,55484 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,75 | € 22,98000 | € 40,21500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,75 | € 20,58000 | € 36,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,78484** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,01773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32035 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,28026 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,08282** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 12,12047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 10 | € 0,62694 | € 6,26940 | |
| TOS19_PR.P63.008.002 | Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq. | cad | 2 | € 0,06800 | € 0,13600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,40540 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,17600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,58140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,43721 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02156 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10186 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,12047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 65,06755**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 10 | € 0,91698 | € 9,16980 | |
| TOS19_PR.P63.003.010 | Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsettiera in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq. | cad | 1 | € 35,69000 | € 35,69000 | |
| TOS19_PR.P63.008.002 | Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq. | cad | 2 | € 0,06800 | € 0,13600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,99580 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,43680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,71552 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11573 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,91523 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,06755** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.101**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 101 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq

**Prezzo a a corpo € 96,01013**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 15,75 | € 0,37400 | € 5,89050 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 15,6 | € 0,30368 | € 4,73741 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 15,75 | € 0,27294 | € 4,29881 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 6 | € 0,45694 | € 2,74164 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 6 | € 0,62983 | € 3,77898 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,44734 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,25 | € 22,98000 | € 28,72500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,25 | € 20,58000 | € 25,72500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,45000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,89733** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,38460 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1% di (B) | | € 0,11385 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,72819 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 96,01013** |
| Incidenza manodopera | | | 56,71% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.102**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 102 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq

**Prezzo a a corpo € 118,82960**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 21 | € 0,37400 | € 7,85400 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 20,8 | € 0,30368 | € 6,31654 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 21 | € 0,27294 | € 5,73174 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 8 | € 0,45694 | € 3,65552 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 8 | € 0,62983 | € 5,03864 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,59644 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,5 | € 22,98000 | € 34,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,5 | € 20,58000 | € 30,87000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,34000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,93644** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,09047 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1% di (B) | | € 0,14090 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 10,80269 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 118,82960** |
| Incidenza manodopera | | | 54,99% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.103**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 103 - con cavo FS17 sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq

**Prezzo a a corpo € 138,89955**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 26,25 | € 0,37400 | € 9,81750 | |
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 26 | € 0,30368 | € 7,89568 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 26,25 | € 0,27294 | € 7,16468 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 8 | € 0,45694 | € 3,65552 | |
| TOS19_PR.P63.007.004 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 6 mmq. | cad | 8 | € 0,62983 | € 5,03864 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,57202 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,75 | € 22,98000 | € 40,21500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,75 | € 20,58000 | € 36,01500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 76,23000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,80202** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,47030 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1% di (B) | | € 0,16470 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 12,62723 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 138,89955** |
| Incidenza manodopera | | | 54,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.009.110**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 15,78948**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 10 | € 0,91698 | € 9,16980 | |
| TOS19_PR.P63.008.002 | Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq. | cad | 2 | € 0,06800 | € 0,13600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,30580 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,17600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,48180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,87227 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01872 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,43541 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,78948** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - 1 x 25 mmq

**Prezzo a m € 5,23258**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,36300 | € 2,48115 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,48115 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,13643** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,62046 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01241 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47569 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,23258** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,63% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - 2 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 2,08862**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.019 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,70126 | € 0,73632 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,73632 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,65108** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24766 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00495 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18987 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,08862** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - 2 x 6 mmq

**Prezzo a m € 3,47580**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.021 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 6 mmq | m | 1,05 | € 1,41374 | € 1,48443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,48443 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,74767** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,41215 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00824 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31598 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,47580** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - 1 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 2,28722**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.004 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,68484 | € 0,71908 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,71908 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,80808** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27121 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00407 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20793 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,28722** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 008 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,03955**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,08530 | € 1,13957 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,13957 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,40281** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36042 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27632 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,03955** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 009 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,00283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.006 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,60310 | € 1,68326 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,68326 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,16430** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47465 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00712 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36389 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,00283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 6,57736**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 3,20950 | € 3,36998 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,36998 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,19950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59794 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,57736** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 8,51055**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 4,49900 | € 4,72395 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,72395 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,72771** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,00916 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01514 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,77369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,51055** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 11,13709**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.010 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 6,31050 | € 6,62603 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,62603 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,80403** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,32060 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01981 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01246 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,13709** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 13,82340**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.011 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 8,16700 | € 8,57535 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,57535 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,92759** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,63914 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02459 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,25667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,82340** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 16,64453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.012 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 10,12500 | € 10,63125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,63125 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,15773** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97366 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51314 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,64453** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 015 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 20,16099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.013 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 12,60650 | € 13,23683 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,23683 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,93755** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,39063 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,83282 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,16099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 016 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 24,30772**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.014 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 15,56250 | € 16,34063 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,34063 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,21559** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,88234 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04324 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,20979 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,30772** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 017 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 30,35450**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 19,94900 | € 20,94645 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,94645 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,99565** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,59935 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05399 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75950 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,35450** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 020 - 2 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,35781**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,31700 | € 0,33285 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,33285 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,07337** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16101 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00242 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12344 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,35781** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 021 - 2 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 2,73806**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.020 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,02426 | € 1,07547 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,07547 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,16447** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,32467 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00487 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24891 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,73806** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 024 - 2 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 4,88215**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 10 mmq | m | 1,05 | € 2,26511 | € 2,37837 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37837 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,85941** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57891 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00868 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44383 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,88215** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 029 - 3 x 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 1,71238**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,41800 | € 0,43890 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,43890 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,35366** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15567 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,71238** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 030 - 3 x 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,20243**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.028 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,62100 | € 0,65205 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,65205 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,74105** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,26116 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00392 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20022 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,20243** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 031 - 3 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 2,85718**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.029 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,94800 | € 0,99540 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,99540 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,25864** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33880 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00508 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,85718** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 032 - 3 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 4,47888**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.030 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 6 mmq | m | 1,05 | € 1,96150 | € 2,05958 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,05958 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,54062** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53109 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00797 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40717 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,47888** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 033 - 3 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 6,37127**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.031 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 10 mmq | m | 1,05 | € 3,22028 | € 3,38129 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,38129 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,03657** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01133 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57921 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,37127** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 034 - 3 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 8,96755**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.032 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 16 mmq | m | 1,05 | € 5,00900 | € 5,25945 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,25945 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,08897** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,06335 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01595 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,81523 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,96755** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 041 - 4 x 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,08156**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,53000 | € 0,55650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,55650 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,64550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24683 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00370 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18923 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,08156** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,32% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 042 - 4 x 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,65396**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.041 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,79500 | € 0,83475 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,83475 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,09799** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31470 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00472 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24127 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,65396** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 043 - 4 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 4,27964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.042 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,81150 | € 1,90208 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,90208 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,38312** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50747 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00761 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38906 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,27964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 044 - 4 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 5,47100**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.043 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,54250 | € 2,66963 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,66963 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,32491** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64874 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00973 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49736 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,47100** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 045 - 4 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 7,94121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.044 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 10 mmq | m | 1,05 | € 4,23630 | € 4,44812 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,44812 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,27764** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,94165 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,72193 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,94121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 046 - 4 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 11,13119**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.045 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 16 mmq | m | 1,05 | € 6,47200 | € 6,79560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,79560 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,79936** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31990 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01980 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01193 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,13119** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 047 - 4 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 16,27277**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.046 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 4 x 25 mmq | m | 1,05 | € 10,17700 | € 10,68585 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,68585 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,86385** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,92958 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02894 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,47934 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,27277** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,38% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.053**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 053 - 5 G 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,46535**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.053 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,65300 | € 0,68565 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,68565 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,94889** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,29233 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,22412 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,46535** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.054**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 054 - 5 G 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 3,18715**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.054 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,98900 | € 1,03845 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,03845 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,51949** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37792 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28974 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,18715** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,47% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.055**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 055 - 5 G 4 mmq.

**Prezzo a m € 5,01342**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.055 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 4 mmq | m | 1,05 | € 2,19800 | € 2,30790 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,30790 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,96318** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59448 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00892 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45577 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,01342** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.056**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 056 - 5 G 6 mmq.

**Prezzo a m € 6,45583**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.056 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 6 mmq | m | 1,05 | € 3,11800 | € 3,27390 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27390 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,10342** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,76551 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01148 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,58689 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,45583** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.057**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 057 - 5 G 10 mmq.

**Prezzo a m € 9,28316**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.057 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 10 mmq | m | 1,05 | € 5,08067 | € 5,33470 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,33470 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,33846** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,10077 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,84392 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,28316** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.058**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 058 - 5 G 16 mmq.

**Prezzo a m € 13,30041**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.058 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 16 mmq | m | 1,05 | € 7,93920 | € 8,33616 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,33616 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,51416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57712 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02366 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,20913 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,30041** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,38% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.010.059**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 059 - 5 G 25 mmq

**Prezzo a m € 19,72814**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.004.059 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 5 G 25 mmq | m | 1,05 | € 12,61250 | € 13,24313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,24313 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,59537** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,33931 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03509 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,79347 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,72814** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - 1 x 35 mmq

**Prezzo a m € 6,79905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.004 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 3,34080 | € 3,50784 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,50784 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,042 | € 21,47000 | € 0,90174 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,86690 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,37474** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80621 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61810 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,79905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,46% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - 1 x 70 mmq

**Prezzo a m € 11,51405**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.006 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 6,59430 | € 6,92402 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,92402 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,10202** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,36530 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02731 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,04673 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,51405** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - 2 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 1,66201**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.013 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,54602 | € 0,57332 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,57332 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,31384** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19708 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00394 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15109 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,66201** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,56% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,24090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.001 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,23689 | € 1,29873 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,29873 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,56197** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38430 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00576 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29463 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,24090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,25181**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.002 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,79055 | € 1,88008 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,88008 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,36112** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00756 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38653 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,25181** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 5,39928**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.003 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,48850 | € 2,61293 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,61293 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,26821** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64023 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49084 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,39928** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,66% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 8,74379**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 4,67460 | € 4,90833 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,90833 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,91209** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,03681 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,79489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,74379** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 016 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 14,24246**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 8,48250 | € 8,90663 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,90663 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,25887** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,68883 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02533 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,29477 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,24246** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 017 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 16,99837**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 10,39140 | € 10,91097 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,91097 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,43745** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01562 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03023 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54531 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,99837** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,86% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 018 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 20,68373**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 13,00005 | € 13,65005 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,65005 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,35077** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,45262 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,88034 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,68373** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 019 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 25,12578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.010 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 16,17840 | € 16,98732 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,98732 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,86228** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,97934 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04469 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,28416 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,12578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,44% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 020 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 31,52595**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.011 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 20,83095 | € 21,87250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,87250 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,92170** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,73826 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05607 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,86600 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,52595** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 023 - 2 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,19034**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.014 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,77784 | € 0,81673 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,81673 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,73149** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25972 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00390 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19912 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,19034** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 024 - 2 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 2,84427**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,10422 | € 1,15943 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,15943 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,24843** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33726 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25857 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,84427** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,29% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 025 - 2 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 3,62015**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.016 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 6 mmq | m | 1,05 | € 1,52242 | € 1,59854 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,59854 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,86178** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32910 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,62015** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,89% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 026 - 2 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 5,12878**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.017 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 10 mmq | m | 1,05 | € 2,45079 | € 2,57333 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,57333 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,05437** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,60816 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00912 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,46625 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,12878** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 031 - 3 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,07714**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,69262 | € 0,72725 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,72725 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,64201** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24630 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00369 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18883 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,07714** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 032 - 3 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,68365**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.023 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,98330 | € 1,03247 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,03247 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,12147** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31822 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00477 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24397 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,68365** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 033 - 3 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 3,53306**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.024 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,45685 | € 1,52969 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,52969 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,79293** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,41894 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32119 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,53306** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,75% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 034 - 3 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 4,64272**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.025 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,08485 | € 2,18909 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,18909 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,67013** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55052 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00826 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42206 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,64272** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 035 - 3 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 6,62233**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.026 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 10 mmq | m | 1,05 | € 3,40930 | € 3,57977 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,57977 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,23505** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,78526 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01178 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,60203 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,62233** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 036 - 3 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 9,42492**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 16 mmq | m | 1,05 | € 5,35334 | € 5,62101 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,62101 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,45053** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,11758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01676 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,85681 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,42492** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 040 - 4 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,57974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.034 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,90507 | € 0,95032 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,95032 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,03932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30590 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00459 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23452 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,57974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 041 - 4 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,34985**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.035 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,31892 | € 1,38487 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,38487 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,64811** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00596 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30453 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,34985** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,71% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 042 - 4 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 4,44372**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.036 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,93503 | € 2,03178 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,03178 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,51282** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,52692 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00790 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40397 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,44372** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 043 - 4 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 5,74453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.037 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 6 mmq | m | 1,06 | € 2,72250 | € 2,88585 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,88585 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,54113** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68117 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01022 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52223 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,74453** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 044 - 4 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 8,31562**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.038 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 10 mmq | m | 1,05 | € 4,51818 | € 4,74409 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,74409 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,57361** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,98604 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01479 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,75597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,31562** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 045 - 4 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 11,67328**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.039 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 16 mmq | m | 1,05 | € 6,88012 | € 7,22413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,22413 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,22789** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,38418 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02076 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,06121 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,67328** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 046 - 4 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 17,00643**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 4 x 25 mmq | m | 1,05 | € 10,72935 | € 11,26582 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,26582 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,44382** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01657 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03025 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54604 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,00643** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.051**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 051 - 5 G 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,05694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.047 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,09839 | € 1,15331 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,15331 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,41655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36248 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00544 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27790 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,05694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.052**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 052 - 5 G 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,98530**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.048 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,58990 | € 1,66940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,66940 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,15044** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47257 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36230 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,98530** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.053**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 053 - 5 G 4 mmq.

**Prezzo a m € 5,17698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.049 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 4 mmq | m | 1,05 | € 2,32114 | € 2,43720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,43720 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,09248** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61387 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00921 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47064 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,17698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.054**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 054 - 5 G 6 mmq.

**Prezzo a m € 6,73981**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.050 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 6 mmq | m | 1,05 | € 3,33180 | € 3,49839 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,49839 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,32791** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,79919 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01199 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61271 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,73981** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.055**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 055 - 5 G 10 mmq.

**Prezzo a m € 9,90243**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.051 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 10 mmq | m | 1,05 | € 5,54690 | € 5,82425 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,82425 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,82801** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,17420 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01761 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90022 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,90243** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.056**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 056 - 5 G 16 mmq.

**Prezzo a m € 14,35492**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.052 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 16 mmq | m | 1,05 | € 8,73311 | € 9,16977 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,16977 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,34777** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,70217 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,30499 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,35492** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.057**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 057 - 5 G 25 mmq.

**Prezzo a m € 20,41863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.053 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 5 G 25 mmq | m | 1,05 | € 13,13235 | € 13,78897 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,78897 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,14121** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,42118 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03632 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,85624 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,41863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.011.063**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 011 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 063 - 10 G 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 5,08694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.057 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 10 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 2,25335 | € 2,36602 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,36602 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,02130** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,60320 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00905 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,46245 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,08694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.012.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R

**Prezzo a m € 0,74033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P64.003.001 | Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia | m | 1,05 | € 0,18400 | € 0,19320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,19320 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,009 | € 22,98000 | € 0,20682 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,009 | € 20,58000 | € 0,18522 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,39204 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,58524** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08779 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00176 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06730 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,74033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.012.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R

**Prezzo a m € 2,88640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P64.003.010 | Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie | m | 1,05 | € 0,97000 | € 1,01850 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,01850 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,28174** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34226 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,88640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.012.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.

**Prezzo a m € 1,37375**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P64.020.030 | Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | m | 1,05 | € 0,32900 | € 0,34545 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,34545 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,08597** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16290 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00326 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12489 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,37375** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - Ø 16 mm

**Prezzo a m € 1,77711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.001 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 1,04 | € 0,30368 | € 0,31583 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,31583 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,40483** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21072 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00421 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16156 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,77711** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,28% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - Ø 25 mm

**Prezzo a m € 2,38062**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,61868 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,88192** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,28229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00565 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,21642 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,38062** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - Ø 50 mm

**Prezzo a m € 4,51823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.006 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm | m | 1,04 | € 1,86368 | € 1,93823 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,93823 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,0375 | € 22,98000 | € 0,86175 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,0375 | € 20,58000 | € 0,77175 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,63350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,57173** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53576 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01072 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41075 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,51823** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 005 - Ø 20 mm

**Prezzo a m € 2,03837**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 1,04 | € 0,41850 | € 0,43524 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,43524 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,027 | € 22,98000 | € 0,62046 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,027 | € 20,58000 | € 0,55566 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,17612 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,61136** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18531 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,03837** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - Ø 32 mm

**Prezzo a m € 2,93413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.004 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm | m | 1,04 | € 0,93184 | € 0,96911 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,96911 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,031 | € 22,98000 | € 0,71238 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,031 | € 20,58000 | € 0,63798 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,35036 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,31947** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34792 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00522 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26674 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,93413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.013.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - Ø 40 mm

**Prezzo a m € 3,54785**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.005 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm | m | 1,04 | € 1,31456 | € 1,36714 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,36714 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,033 | € 22,98000 | € 0,75834 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,033 | € 20,58000 | € 0,67914 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,43748 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,80462** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42069 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32253 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,54785** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 001 - dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm

**Prezzo a m € 30,72599**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.001 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 50 mm | m | 1,06 | € 7,90000 | € 8,37400 | |
| TOS19_PR.P60.019.049 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm | m | 1,06 | € 5,09700 | € 5,40282 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,77682 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,28932** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,64340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07287 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,79327 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,72599** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 72,12610**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.006 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm | m | 1,06 | € 24,31800 | € 25,77708 | |
| TOS19_PR.P60.019.054 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm | m | 1,06 | € 12,81000 | € 13,57860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,35568 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,01668** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,55250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17105 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,55692 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 72,12610** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 74,25383**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.006 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm | m | 1,06 | € 24,31800 | € 25,77708 | |
| TOS19_PR.P60.019.054 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm | m | 1,06 | € 12,81000 | € 13,57860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 39,35568 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,46 | € 21,47000 | € 9,87620 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,46 | € 20,58000 | € 9,46680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,34300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,69868** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,80480 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,17610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,75035 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,25383** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 007 - 150 x 50 x 1 mm

**Prezzo a m € 37,32071**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.002 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm | m | 1,06 | € 9,28900 | € 9,84634 | |
| TOS19_PR.P60.019.050 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm | m | 1,06 | € 6,96000 | € 7,37760 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,22394 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,50254** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,42538 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06638 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,39279 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,32071** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 008 - 200 x 50 x 1 mm

**Prezzo a m € 45,15617**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.003 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm | m | 1,06 | € 12,24300 | € 12,97758 | |
| TOS19_PR.P60.019.051 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm | m | 1,06 | € 8,58000 | € 9,09480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,07238 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,324 | € 21,47000 | € 6,95628 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,324 | € 20,58000 | € 6,66792 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,62420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,69658** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35449 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08032 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10511 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,15617** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 009 - 300 x 50 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 55,72439**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.004 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm | m | 1,06 | € 16,41500 | € 17,39990 | |
| TOS19_PR.P60.019.052 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm | m | 1,06 | € 11,02000 | € 11,68120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,08110 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,356 | € 21,47000 | € 7,64332 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,356 | € 20,58000 | € 7,32648 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,05090** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,60764 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,06585 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 55,72439** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 010 - 400 x 50 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 64,89807**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.005 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm | m | 1,06 | € 21,27300 | € 22,54938 | |
| TOS19_PR.P60.019.053 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm | m | 1,06 | € 11,73400 | € 12,43804 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,98742 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,388 | € 21,47000 | € 8,33036 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,388 | € 20,58000 | € 7,98504 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,31540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,30282** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,69542 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11543 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,89982 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 64,89807** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 015 - 100 x 75 x 0,8 mm

**Prezzo a m € 33,13853**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.007 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm | m | 1,06 | € 9,30250 | € 9,86065 | |
| TOS19_PR.P60.019.049 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm | m | 1,06 | € 5,09700 | € 5,40282 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,26347 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,26 | € 21,47000 | € 5,58220 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,26 | € 20,58000 | € 5,35080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,93300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,19647** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,92947 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05894 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,01259 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,13853** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 016 - 150 x 75 x 1 mm

**Prezzo a m € 39,54124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.008 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm | m | 1,06 | € 10,94500 | € 11,60170 | |
| TOS19_PR.P60.019.050 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm | m | 1,06 | € 6,96000 | € 7,37760 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,97930 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,25790** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,68869 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07033 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,59466 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,54124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 017 - 200 x 75 x 1 mm

**Prezzo a m € 45,32186**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.009 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm | m | 1,06 | € 13,63600 | € 14,45416 | |
| TOS19_PR.P60.019.051 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm | m | 1,06 | € 8,58000 | € 9,09480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,54896 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,82756** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,37413 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,12017 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,32186** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 018 - 300 x 75 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 58,28685**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.010 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm | m | 1,06 | € 18,32600 | € 19,42556 | |
| TOS19_PR.P60.019.052 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm | m | 1,06 | € 11,02000 | € 11,68120 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,10676 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,356 | € 21,47000 | € 7,64332 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,356 | € 20,58000 | € 7,32648 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,07656** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,91148 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10367 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,29880 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,28685** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.015.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 019 - 400 x 75 x 1,2 mm

**Prezzo a m € 66,41865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.018.011 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm | m | 1,06 | € 22,40700 | € 23,75142 | |
| TOS19_PR.P60.019.053 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm | m | 1,06 | € 11,73400 | € 12,43804 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,18946 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,388 | € 21,47000 | € 8,33036 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,388 | € 20,58000 | € 7,98504 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,31540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,50486** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,87573 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11814 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,03806 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,41865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.016.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti

**Prezzo a m € 18,71950**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 1,06 | € 8,12500 | € 8,61250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,61250 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,142 | € 22,98000 | € 3,26316 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,142 | € 20,58000 | € 2,92236 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,18552 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,79802** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,21970 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,70177 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,71950** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.016.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti

**Prezzo a m € 24,02270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.002 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti | m | 1,06 | € 11,05260 | € 11,71576 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,71576 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,167 | € 22,98000 | € 3,83766 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,167 | € 20,58000 | € 3,43686 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,27452 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,99028** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,84854 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,18388 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,02270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.016.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari.

**Articolo:** 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti

**Prezzo a m € 27,34131**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.003 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti | m | 1,06 | € 12,87000 | € 13,64220 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,64220 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,183 | € 22,98000 | € 4,20534 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,183 | € 20,58000 | € 3,76614 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,97148 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,61368** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,24205 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06484 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,48557 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,34131** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.017.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata

**Prezzo a m € 35,26762**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.019.008 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm | m | 1,06 | € 10,71900 | € 11,36214 | |
| TOS19_PR.P60.019.021 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm | m | 1,06 | € 5,66500 | € 6,00490 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,36704 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,87954** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,18193 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,08364 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,20615 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,26762** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.017.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata

**Prezzo a m € 39,61897**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.019.009 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm | m | 1,06 | € 13,28700 | € 14,08422 | |
| TOS19_PR.P60.019.022 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm | m | 1,06 | € 6,55200 | € 6,94512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,02934 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,29000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,31934** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,69790 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09396 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,60172 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,61897** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.017.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata

**Prezzo a m € 57,73182**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.019.011 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm | m | 1,06 | € 19,40000 | € 20,56400 | |
| TOS19_PR.P60.019.051 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm | m | 1,06 | € 8,58000 | € 9,09480 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,65880 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,38 | € 21,47000 | € 8,15860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,38 | € 20,58000 | € 7,82040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,97900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,63780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,84567 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13691 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,24835 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 57,73182** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,68% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.018.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 001 - dimensioni 25 x 30 mm

**Prezzo a m € 6,30760**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.030.012 | Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm. | m | 1,06 | € 1,41646 | € 1,50145 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,50145 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,08 | € 22,98000 | € 1,83840 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,48480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,98625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74794 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01496 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57342 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,30760** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.018.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 002 - dimensioni 100 x 60 mm

**Prezzo a m € 24,75134**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.030.020 | Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm. | m | 1,06 | € 10,85630 | € 11,50768 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,50768 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,185 | € 22,98000 | € 4,25130 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,185 | € 20,58000 | € 3,80730 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,05860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,56628** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,93494 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05870 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,25012 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,75134** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.018.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.

**Articolo:** 003 - dimensioni 100 x 80 mm

**Prezzo a m € 32,14112**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.030.024 | Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm. | m | 1,06 | € 15,34000 | € 16,26040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,26040 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,21 | € 22,98000 | € 4,82580 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,21 | € 20,58000 | € 4,32180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,14760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,40800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,81120 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,07622 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,92192 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,14112** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.019.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - diametro 16 mm

**Prezzo a m € 5,35670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.001 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 1,08 | € 0,49254 | € 0,53194 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,53194 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,085 | € 22,98000 | € 1,95330 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,085 | € 20,58000 | € 1,74930 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,70260 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,23454** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,63518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01270 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48697 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,35670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.019.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - diametro 25 mm

**Prezzo a m € 7,40265**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,08 | € 0,98176 | € 1,06030 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,06030 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,11 | € 22,98000 | € 2,52780 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,11 | € 20,58000 | € 2,26380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,79160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,85190** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87779 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01756 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67297 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,40265** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.019.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - diametro 50 mm

**Prezzo a m € 12,31209**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.006 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm | m | 1,08 | € 2,96192 | € 3,19887 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,19887 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,15 | € 22,98000 | € 3,44700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,15 | € 20,58000 | € 3,08700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,53400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,73287** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,45993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02920 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,11928 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,31209** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.020.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.

**Prezzo a cad € 87,04689**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 12,96 | € 0,70304 | € 9,11140 | |
| TOS19_PR.P60.032.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,48000 | € 3,48000 | |
| TOS19_PR.P65.005.002 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | m | 14,7 | € 0,86125 | € 12,66038 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,25178 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1 | € 22,98000 | € 22,98000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 43,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,81177** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,32177 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,20644 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,91335 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 87,04689** |
| Incidenza manodopera | | | 50,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.020.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 005 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. N0 V-K

**Prezzo a cad € 122,33767**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq | m | 21 | € 0,10000 | € 2,10000 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 16,2 | € 0,70304 | € 11,38925 | |
| TOS19_PR.P60.032.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1,5 | € 3,48000 | € 5,22000 | |
| TOS19_PR.P65.005.002 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | m | 14,7 | € 0,86125 | € 12,66038 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,36963 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,5 | € 22,98000 | € 34,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,5 | € 20,58000 | € 30,87000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,34000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,70962** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,50644 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,29013 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,12161 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,33767** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.020.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)

**Prezzo a cad € 118,20276**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 16,2 | € 0,70304 | € 11,38925 | |
| TOS19_PR.P60.032.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1,5 | € 3,48000 | € 5,22000 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,16864 | € 3,18730 | |
| TOS19_PR.P65.005.002 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai | m | 14,7 | € 0,86125 | € 12,66038 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,45693 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,4 | € 22,98000 | € 32,17200 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,4 | € 20,58000 | € 28,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 60,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,44092** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,01614 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28032 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,74571 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,20276** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,59% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.020.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17

**Prezzo a cad € 124,16109**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 16,2 | € 0,70304 | € 11,38925 | |
| TOS19_PR.P60.032.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti liscie, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1,5 | € 3,48000 | € 5,22000 | |
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 21 | € 0,16864 | € 3,54144 | |
| TOS19_PR.P65.005.002 | Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal | m | 14,7 | € 0,86125 | € 12,66038 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,81107 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 1,5 | € 22,98000 | € 34,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,5 | € 20,58000 | € 30,87000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,34000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,15106** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,72266 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14723 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,28737 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,16109** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,63% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.021.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

**Articolo:** 001 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora

**Prezzo a a corpo € 1.578,73322**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 36,4 | € 0,41850 | € 15,23340 | |
| TOS19_PR.P60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | m | 10,25 | € 2,62080 | € 26,86320 | |
| TOS19_PR.P60.016.002 | Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 5,125 | € 0,65000 | € 3,33125 | |
| TOS19_PR.P60.033.001 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm | cad | 2 | € 2,86710 | € 5,73420 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame | m | 52,5 | € 0,42240 | € 22,17600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 63 | € 0,68500 | € 43,15500 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 10 | € 0,45694 | € 4,56940 | |
| TOS19_PR.P66.010.001 | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 15 cicli/ora | cad | 1 | € 199,92000 | € 199,92000 | |
| TOS19_PR.P66.011.002 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | cad | 1 | € 18,48000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P66.011.011 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.021 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | cad | 1 | € 156,24000 | € 156,24000 | |
| TOS19_PR.P66.011.025 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | cad | 1 | € 16,46000 | € 16,46000 | |
| TOS19_PR.P66.011.027 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | cad | 1 | € 26,88000 | € 26,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P66.011.030 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.033 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | cad | 2 | € 47,04000 | € 94,08000 | |
| TOS19_PR.P66.011.042 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.063 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 787,21045 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 10 | € 24,61000 | € 246,10000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 10 | € 21,47000 | € 214,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 460,80000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.248,01045** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 187,20157 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,74403 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 143,52120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.578,73322** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,19% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.021.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

**Articolo:** 002 - tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora

**Prezzo a a corpo € 1.549,00628**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 31,2 | € 0,41850 | € 13,05720 | |
| TOS19_PR.P60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | m | 6,15 | € 2,62080 | € 16,11792 | |
| TOS19_PR.P60.016.002 | Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 3,075 | € 0,65000 | € 1,99875 | |
| TOS19_PR.P60.033.001 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm | cad | 2 | € 2,86710 | € 5,73420 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 1 | € 1,02400 | € 1,02400 | |
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame | m | 42 | € 0,42240 | € 17,74080 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 52,5 | € 0,68500 | € 35,96250 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 8 | € 0,45694 | € 3,65552 | |
| TOS19_PR.P66.010.002 | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora | cad | 1 | € 250,32000 | € 250,32000 | |
| TOS19_PR.P66.011.002 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | cad | 1 | € 18,48000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P66.011.011 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.021 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | cad | 1 | € 156,24000 | € 156,24000 | |
| TOS19_PR.P66.011.025 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | cad | 1 | € 16,46000 | € 16,46000 | |
| TOS19_PR.P66.011.027 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | cad | 1 | € 26,88000 | € 26,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P66.011.030 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.033 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | cad | 2 | € 47,04000 | € 94,08000 | |
| TOS19_PR.P66.011.042 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.063 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 809,79089 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 9 | € 24,61000 | € 221,49000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 9 | € 21,47000 | € 193,23000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 414,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.224,51089** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 183,67663 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,67353 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 140,81875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.549,00628** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.021.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

**Articolo:** 003 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora

**Prezzo a a corpo € 1.983,40234**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 41,6 | € 0,41850 | € 17,40960 | |
| TOS19_PR.P60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | m | 12,3 | € 2,62080 | € 32,23584 | |
| TOS19_PR.P60.016.002 | Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 5,125 | € 0,65000 | € 3,33125 | |
| TOS19_PR.P60.033.001 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm | cad | 2 | € 2,86710 | € 5,73420 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame | m | 63 | € 0,42240 | € 26,61120 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 73,5 | € 0,68500 | € 50,34750 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 10 | € 0,45694 | € 4,56940 | |
| TOS19_PR.P66.010.002 | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, l max anta 1,8 m, 30 cicli/ora | cad | 2 | € 250,32000 | € 500,64000 | |
| TOS19_PR.P66.011.002 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | cad | 1 | € 18,48000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P66.011.011 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.021 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | cad | 1 | € 156,24000 | € 156,24000 | |
| TOS19_PR.P66.011.025 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | cad | 1 | € 16,46000 | € 16,46000 | |
| TOS19_PR.P66.011.027 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | cad | 1 | € 26,88000 | € 26,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P66.011.030 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.033 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac | cad | 2 | € 47,04000 | € 94,08000 | |
| TOS19_PR.P66.011.042 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.063 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.107,10699 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 10 | € 24,61000 | € 246,10000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 10 | € 21,47000 | € 214,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 460,80000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.567,90699** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 235,18605 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,70372 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 180,30930 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.983,40234** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,23% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.022.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

**Articolo:** 001 - tipo uso residenziale, cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora

**Prezzo a a corpo € 2.812,45804**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 41,6 | € 0,41850 | € 17,40960 | |
| TOS19_PR.P60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | m | 12,3 | € 2,62080 | € 32,23584 | |
| TOS19_PR.P60.016.002 | Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 5,125 | € 0,65000 | € 3,33125 | |
| TOS19_PR.P60.033.001 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm | cad | 2 | € 2,86710 | € 5,73420 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o | m | 63 | € 0,42240 | € 26,61120 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 73,5 | € 0,68500 | € 50,34750 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 10 | € 0,45694 | € 4,56940 | |
| TOS19_PR.P66.010.005 | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora | cad | 2 | € 357,00000 | € 714,00000 | |
| TOS19_PR.P66.011.002 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | cad | 1 | € 18,48000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P66.011.011 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.021 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | cad | 1 | € 156,24000 | € 156,24000 | |
| TOS19_PR.P66.011.025 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | cad | 1 | € 16,46000 | € 16,46000 | |
| TOS19_PR.P66.011.027 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | cad | 1 | € 26,88000 | € 26,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P66.011.030 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.034 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc | cad | 2 | € 65,52000 | € 131,04000 | |
| TOS19_PR.P66.011.036 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio | cad | 2 | € 34,86000 | € 69,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.042 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.054 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati | cad | 2 | € 121,59000 | € 243,18000 | |
| TOS19_PR.P66.011.063 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.670,32699 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 12 | € 24,61000 | € 295,32000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 12 | € 21,47000 | € 257,64000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 552,96000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.223,28699** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 333,49305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 6,66986 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 255,67800 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.812,45804** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,66% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.022.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificaziioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612.

**Articolo:** 002 - tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora

**Prezzo a a corpo € 2.145,12361**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 41,6 | € 0,41850 | € 17,40960 | |
| TOS19_PR.P60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm | m | 12,3 | € 2,62080 | € 32,23584 | |
| TOS19_PR.P60.016.002 | Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm | m | 5,125 | € 0,65000 | € 3,33125 | |
| TOS19_PR.P60.033.001 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 100 x 100 x 50 mm | cad | 1 | € 2,86710 | € 2,86710 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 2 | € 1,02400 | € 2,04800 | |
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o | m | 63 | € 0,42240 | € 26,61120 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 73,5 | € 0,68500 | € 50,34750 | |
| TOS19_PR.P63.007.002 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq. | cad | 10 | € 0,45694 | € 4,56940 | |
| TOS19_PR.P66.010.005 | Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora | cad | 1 | € 357,00000 | € 357,00000 | |
| TOS19_PR.P66.011.002 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz | cad | 1 | € 18,48000 | € 18,48000 | |
| TOS19_PR.P66.011.011 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.021 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni | cad | 1 | € 156,24000 | € 156,24000 | |
| TOS19_PR.P66.011.025 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche | cad | 1 | € 16,46000 | € 16,46000 | |
| TOS19_PR.P66.011.027 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m | cad | 1 | € 26,88000 | € 26,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P66.011.030 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.034 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc | cad | 2 | € 65,52000 | € 131,04000 | |
| TOS19_PR.P66.011.036 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio | cad | 2 | € 34,86000 | € 69,72000 | |
| TOS19_PR.P66.011.042 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio | cad | 1 | € 39,06000 | € 39,06000 | |
| TOS19_PR.P66.011.054 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati | cad | 1 | € 121,59000 | € 121,59000 | |
| TOS19_PR.P66.011.063 | Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento | cad | 1 | € 46,20000 | € 46,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.188,86989 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 11 | € 24,61000 | € 270,71000 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 11 | € 21,47000 | € 236,17000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 506,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.695,74989** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 254,36248 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 5,08725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 195,01124 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.145,12361** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.025.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo.

**Articolo:** 001 - con lampada SAP da 250W

**Prezzo a cad € 338,91880**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.070.004 | Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W | cad | 1 | € 201,60000 | € 201,60000 | |
| TOS19_PR.P62.200.033 | Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W | cad | 1 | € 31,76000 | € 31,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 233,36000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,75 | € 24,61000 | € 18,45750 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,75 | € 21,47000 | € 16,10250 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 267,92000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 40,18800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,80376 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 30,81080 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 338,91880** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.025.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo.

**Articolo:** 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W

**Prezzo a cad € 294,99800**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.070.008 | Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W | cad | 1 | € 174,00000 | € 174,00000 | |
| TOS19_PR.P62.200.042 | Lampade - Vapori di alogenuri 150W | cad | 1 | € 24,64000 | € 24,64000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 198,64000 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 0,75 | € 24,61000 | € 18,45750 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,75 | € 21,47000 | € 16,10250 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 233,20000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,98000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,69960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,81800 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 294,99800** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.026.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - h indicativa = 4000mm con base

**Prezzo a cad € 320,88294**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | m | 10,5 | € 0,54080 | € 5,67840 | |
| TOS19_PR.P62.101.011 | Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base | cad | 1 | € 142,00000 | € 142,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 147,67840 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 2,3 | € 24,61000 | € 56,60300 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2,3 | € 21,47000 | € 49,38100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 105,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 253,66240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,04936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,76099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,17118 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 320,88294** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 33,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.026.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - h. indicativa = 8000mm con base

**Prezzo a cad € 421,45044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | m | 10,5 | € 0,54080 | € 5,67840 | |
| TOS19_PR.P62.101.015 | Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base | cad | 1 | € 221,50000 | € 221,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 227,17840 |
| TOS19_RU.M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore | ora | 2,3 | € 24,61000 | € 56,60300 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2,3 | € 21,47000 | € 49,38100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 105,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 333,16240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 49,97436 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,99949 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,31368 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 421,45044** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 25,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.026.100**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);

**Prezzo a cad € 47,93949**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. | ora | 0,215 | € 27,00000 | € 5,80500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,215 | € 13,09000 | € 2,81435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,61935 |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 0,15 | € 118,87318 | € 17,83098 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,83098 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,215 | € 28,70000 | € 6,17050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,44650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,89683** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,68452 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,35814 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 47,93949** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - 1 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 1,09721**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,28674 | € 0,30108 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,30108 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,86736** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13010 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00260 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09975 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,09721** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - 1 x 6 mmq

**Prezzo a m € 1,98990**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,62694 | € 0,65829 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,65829 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,57305** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23596 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00472 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18090 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,98990** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,97% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - 1 x 25 mmq

**Prezzo a m € 5,56192**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.007 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,77689 | € 2,91573 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,91573 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,39677** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65952 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50563 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,56192** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,63% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 004 - 1 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 0,95734**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,18144 | € 0,19051 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,19051 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,75679** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11352 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08703 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,95734** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - 1 x 4 mmq

**Prezzo a m € 1,74245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,44064 | € 0,46267 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,46267 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,37743** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20661 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00310 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15840 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,74245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 008 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,14692**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,16614 | € 1,22445 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,22445 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,48769** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37315 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00560 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,14692** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 009 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,28328**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,81424 | € 1,90495 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,90495 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,38599** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50790 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00762 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38939 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,28328** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 7,32869**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.008 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 3,77515 | € 3,96391 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,96391 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,79343** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86901 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01304 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66624 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,32869** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,96% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 9,60393**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.009 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 5,32217 | € 5,58828 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,58828 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,59204** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13881 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01708 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87308 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,60393** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 12,53157**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.010 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 7,36036 | € 7,72838 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,72838 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,90638** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,48596 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02229 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13923 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,53157** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 15,94391**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.011 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 9,76347 | € 10,25164 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,25164 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,60388** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,89058 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02836 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,94391** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 015 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 19,82017**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.012 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 12,51585 | € 13,14164 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,14164 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,66812** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,35022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03525 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,80183 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,82017** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 016 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 24,49615**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.013 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 15,87031 | € 16,66383 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,66383 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,36455** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,90468 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04357 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,22692 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,49615** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 017 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 29,36221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.014 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 19,36788 | € 20,33627 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,33627 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,21123** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,48168 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05223 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,66929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,36221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.030.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 030 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 018 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 37,49626**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.015 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 25,32582 | € 26,59211 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,59211 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,64131** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,44620 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,40875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,49626** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,13% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 001 - 1 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 0,84917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,10000 | € 0,10500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,10500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,67128** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,10069 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00151 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07720 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,84917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,69% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 002 - 1 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,14662**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,15800 | € 0,16590 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,16590 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,90642** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13596 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00204 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10424 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,14662** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 003 - 1 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 1,49455**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,25400 | € 0,26670 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,26670 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,18146** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,17722 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00266 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13587 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,49455** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 004 - 1 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 1,87435**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,37400 | € 0,39270 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,39270 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,48170** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22226 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00333 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17040 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,87435** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 2,78147**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 0,89100 | € 0,93555 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,93555 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,19879** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,32982 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00495 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25286 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,78147** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 3,67940**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,35960 | € 1,42758 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,42758 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,90862** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43629 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00654 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33449 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,67940** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 4,86121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.007 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,08340 | € 2,18757 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,18757 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,84285** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57643 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44193 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,86121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,05% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 6,18108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.008 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 2,91115 | € 3,05671 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,05671 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,88623** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,73293 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56192 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,18108** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 8,12994**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.009 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 4,21245 | € 4,42307 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,42307 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,42683** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,96402 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01446 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,73909 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,12994** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 10,59018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.010 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 5,89875 | € 6,19369 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,19369 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,37169** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,25575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01884 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,96274 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,59018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 13,40766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.011 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 7,85400 | € 8,24670 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,24670 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,59894** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,58984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02385 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,21888 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,40766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 16,98124**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.012 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 10,37850 | € 10,89743 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,89743 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,42391** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01359 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54375 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,98124** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 20,62276**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.013 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 12,95415 | € 13,60186 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,60186 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,30258** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,44539 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03668 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,87480 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,62276** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 24,53020**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.014 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 15,73000 | € 16,51650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,51650 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,39146** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,90872 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,23002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,53020** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.031.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 015 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 31,18957**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.001.015 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 20,57770 | € 21,60659 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,60659 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,65579** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,69837 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05548 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,83542 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,18957** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,78% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 34,44187**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,18208 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,22678** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,08402 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,13108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,44187** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,78% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 64,23160**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,18144 | € 6,85843 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 9,36 | € 0,41850 | € 3,91716 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 4 | € 0,70000 | € 2,80000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 2 | € 0,23800 | € 0,47600 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 2 | € 1,02900 | € 2,05800 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 2 | € 1,64500 | € 3,29000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,26082 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,77597** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,61640 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11425 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,83924 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 64,23160** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 38,69324**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,18144 | € 1,45152 | |
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 3 | € 0,69262 | € 2,07786 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,54284 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,58754** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,58813 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06882 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,51757 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,69324** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq.., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 42,46926**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,18144 | € 1,45152 | |
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 3 | € 0,69262 | € 2,07786 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.001.002 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,52784 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,57254** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,03588 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07554 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,86084 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,46926** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 16,95669**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,18144 | € 1,45152 | |
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 3 | € 0,69262 | € 2,07786 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,41850 | € 1,25550 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,99450 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 13,40450** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 2,01068 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,03016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,54152 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 16,95669** |
| Incidenza manodopera | | | 49,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO

**Prezzo a cad € 15,79497**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,18144 | € 1,45152 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,07614 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,48614** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,87292 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02809 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,43591 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,79497** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 14,58727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,18144 | € 1,45152 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,41850 | € 1,25550 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,12144 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,53144** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,72972 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,02595 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,32612 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 14,58727** |
| Incidenza manodopera | | | 57,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI

**Prezzo a cad € 31,13840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,57064 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,61534** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,69230 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05538 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,83076 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,13840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO

**Prezzo a cad € 59,95692**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.008 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A | cad | 1 | € 3,04500 | € 3,04500 | |
| TOS19_PR.P62.001.019 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A | cad | 1 | € 20,24000 | € 20,24000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,35208 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,39678** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,10952 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10664 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,45063 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,95692** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE

**Prezzo a cad € 72,67493**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,40584 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,45054** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,61758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12926 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,60681 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 72,67493** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 31,58297**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,70304 | € 2,10912 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.009.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 1 | € 1,40700 | € 1,40700 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,92208 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,96678** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,74502 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05618 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,87118 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,58297** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,47% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE

**Prezzo a cad € 142,34945**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,18144 | € 6,85843 | |
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 6 | € 8,12500 | € 48,75000 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 2 | € 8,69820 | € 17,39640 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 4 | € 0,70000 | € 2,80000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 2 | € 1,02900 | € 2,05800 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 2 | € 1,64500 | € 3,29000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,01406 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 112,52921** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,87938 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,25319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,94086 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 142,34945** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 59,59968**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,18144 | € 6,85843 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6 | € 0,70304 | € 4,21824 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.009.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 2 | € 1,40700 | € 2,81400 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,59922 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,11437** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,06716 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10601 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,41815 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,59968** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,13% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo N07G9-K di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE

**Prezzo a cad € 29,32983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,57064 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,18564** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,47785 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05217 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,66635 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,32983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG7OM1. Sono escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 98,62780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6 | € 0,69262 | € 4,15572 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.025.040 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare | cad | 1 | € 59,52000 | € 59,52000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,09014 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,33 | € 21,47000 | € 7,08510 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,33 | € 20,58000 | € 6,79140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,87650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,96664** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,69500 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,17542 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,96616 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 98,62780** |
| Incidenza manodopera | | | 14,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 42,16284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P62.025.001 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 7,12000 | € 7,12000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,28561 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 33,33031** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,99955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07499 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,83299 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 42,16284** |
| Incidenza manodopera | | | 33,31% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE

**Prezzo a cad € 40,15149**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P62.025.004 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,53000 | € 5,53000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,69561 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,74031** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,76105 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07142 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,65014 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 40,15149** |
| Incidenza manodopera | | | 34,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 77,73092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 12,5 | € 0,69262 | € 8,65775 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6 | € 1,68200 | € 10,09200 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P62.025.002 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 7,64000 | € 15,28000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,93222 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,44737** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,21711 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,13826 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,06645 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 77,73092** |
| Incidenza manodopera | | | 31,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 128,65949**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,69262 | € 26,18104 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 9 | € 1,68200 | € 15,13800 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P62.025.002 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 7,64000 | € 15,28000 | |
| TOS19_PR.P62.025.003 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A | cad | 1 | € 7,22000 | € 7,22000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,72151 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,832 | € 21,47000 | € 17,86304 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,832 | € 20,58000 | € 17,12256 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,98560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,70711** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,25607 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,22884 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,69632 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 128,65949** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,19% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO

**Prezzo a cad € 40,18247**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,72010 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,76480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,76472 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07147 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,65295 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 40,18247** |
| Incidenza manodopera | | | 34,95% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO

**Prezzo a cad € 26,02815**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,16561 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,57561** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,08634 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04630 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,36620 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 26,02815** |
| Incidenza manodopera | | | 32,31% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO

**Prezzo a cad € 92,00470**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P61.094.001 | Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | cad | 1 | € 12,35000 | € 12,35000 | |
| TOS19_PR.P61.099.084 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A | cad | 1 | € 28,72100 | € 28,72100 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 58,68629 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,73099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,90965 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,16364 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,36406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 92,00470** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.032.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 032 - Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO

**Prezzo a cad € 132,56060**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.005.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 0,69262 | € 4,32195 | |
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P61.094.001 | Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | cad | 1 | € 12,35000 | € 12,35000 | |
| TOS19_PR.P61.095.001 | Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo | cad | 1 | € 10,39500 | € 10,39500 | |
| TOS19_PR.P61.099.088 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A | cad | 1 | € 50,38600 | € 50,38600 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,74629 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,79099** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,71865 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,23578 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,05096 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 132,56060** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,59% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V

**Prezzo a cad € 32,34383**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,31725 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,56825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,83524 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05753 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,94035 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,34383** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente

**Prezzo a cad € 41,11737**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,70225 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,50385** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,87558 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07313 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,73794 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,11737** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente

**Prezzo a cad € 33,95911**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,83725 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,238 | € 21,47000 | € 5,10986 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,238 | € 20,58000 | € 4,89804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,00790 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,84515** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,02677 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06040 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,08719 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,95911** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,47% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 29,40726**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,44525 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,24685** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 3,48703 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,05231 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,67339 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 29,40726** |
| Incidenza manodopera | | | 50,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 38,97639**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 18,9 | € 0,62694 | € 11,84917 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 2 | € 0,12188 | € 0,24376 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,00978 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,81138** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,62171 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,06933 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,54331 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 38,97639** |
| Incidenza manodopera | | | 37,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (presa esclusa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 34,37536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 31,5 | € 0,28674 | € 9,03231 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 5 | € 0,10481 | € 0,52405 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,37260 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,17420** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,07613 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,06114 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,12503 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 34,37536** |
| Incidenza manodopera | | | 43,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 6 (per prese fino a 32A); la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco (escluso la presa). Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 49,43172**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 31,5 | € 0,62694 | € 19,74861 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 5 | € 0,12188 | € 0,60940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,27486 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,07646** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,86147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,08792 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,49379 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 49,43172** |
| Incidenza manodopera | | | 29,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI

**Prezzo a cad € 36,85642**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,09081 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,13551** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,37033 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,35058 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,85642** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V

**Prezzo a cad € 70,57689**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,54101 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,79201** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,36880 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,41608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,57689** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 010 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel

**Prezzo a cad € 79,35042**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | tecnopolimero - 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 47,92601 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,72761** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,40914 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14114 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,21368 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 79,35042** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 10,41218**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,28674 | € 0,14337 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,70337 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,23097** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,23465 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01852 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94656 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,41218** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 013 - Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 13,04970**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,28674 | € 0,14337 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,78837 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,31597** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,54740 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02321 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,18634 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,04970** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,7% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 11,06998**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,28674 | € 0,14337 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,22337 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,75097** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31265 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01969 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00636 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,06998** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,9% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 33,52676**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,70177 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,50337** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,97551 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,05963 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,04789 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 33,52676** |
| Incidenza manodopera | | | 44,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 43,11394**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 18,9 | € 0,62694 | € 11,84917 | |
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 4 | € 0,98176 | € 3,92704 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 2 | € 0,12188 | € 0,24376 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,28057 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,08217** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,11233 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07668 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,91945 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 43,11394** |
| Incidenza manodopera | | | 34,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 38,49486**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 31,5 | € 0,28674 | € 9,03231 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 5 | € 0,10481 | € 0,52405 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,62912 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,43072** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,56461 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,06847 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,49953 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 38,49486** |
| Incidenza manodopera | | | 38,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 6 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 52,15895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 31,5 | € 0,62694 | € 19,74861 | |
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 5 | € 0,12188 | € 0,60940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,43077 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,23237** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,18486 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,74172 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 52,15895** |
| Incidenza manodopera | | | 28,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)

**Prezzo a cad € 29,40726**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,44525 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,24685** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 3,48703 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,05231 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,67339 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 29,40726** |
| Incidenza manodopera | | | 50,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)

**Prezzo a cad € 87,10502**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.010 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm. | cad | 1 | € 23,40000 | € 23,40000 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,05613 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 3^ categoria | | | | | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,85773** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,32866 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,15493 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,91864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,10502** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,99% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO)

**Prezzo a cad € 26,66965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,28674 | € 5,41939 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,28113 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,08273** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,16241 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,42451 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,66965** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,5% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP65 così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG7OM1 di sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella N07G9-K, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 252,62598**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 2 | € 0,28674 | € 0,57348 | |
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 15 | € 0,62694 | € 9,40410 | |
| TOS19_PR.P60.005.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 4 mmq | m | 15 | € 1,10422 | € 16,56330 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P61.001.026 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | cad | 1 | € 45,50700 | € 45,50700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 4 | € 11,60600 | € 46,42400 | |
| TOS19_PR.P61.091.011 | Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | cad | 1 | € 1,71700 | € 1,71700 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| TOS19_PR.P63.010.003 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | cad | 2 | € 0,10030 | € 0,20060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 157,65433 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,05000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 199,70433** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,95565 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,44933 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,96600 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 252,62598** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici gruppo 2 IP 65 così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - PI 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG7OM1 sezione minima 4mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella N07G9-k, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 319,40247**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,28674 | € 0,86022 | |
| TOS19_PR.P60.002.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 6 mmq | m | 15 | € 0,62694 | € 9,40410 | |
| TOS19_PR.P60.005.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1: - 2 x 4 mmq | m | 15 | € 1,10422 | € 16,56330 | |
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | | | | | |
| TOS19_PR.P61.001.026 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | cad | 1 | € 45,50700 | € 45,50700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 6 | € 11,60600 | € 69,63600 | |
| TOS19_PR.P61.091.011 | Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | cad | 1 | € 1,71700 | € 1,71700 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 6 | € 8,33700 | € 50,02200 | |
| TOS19_PR.P63.010.003 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | cad | 2 | € 0,10030 | € 0,20060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 197,82707 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 252,49207** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,87381 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,56811 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,03659 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 319,40247** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE

**Prezzo a cad € 12,15033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.001.002 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,60500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,44075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10458 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,15033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A

**Prezzo a cad € 54,36717**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.002 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA | cad | 1 | € 38,77300 | € 38,77300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,77300 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,97800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,44670 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09670 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,94247 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,36717** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.

**Prezzo a cad € 121,38181**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.005 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA | cad | 1 | € 91,74900 | € 91,74900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 91,74900 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,95400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,39310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,21590 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,03471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,38181** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,46% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.
PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A

**Prezzo a cad € 10,07573**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.010 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32 | cad | 1 | € 3,76000 | € 3,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,76000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,96500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,19475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01792 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91598 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,07573** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 91,22702**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,28674 | € 0,86022 | |
| TOS19_PR.P61.001.004 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 15,56700 | € 15,56700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,38122 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,11622** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,81743 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,16226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,29337 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,22702** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 155,70342**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 4 | € 0,28674 | € 1,14696 | |
| TOS19_PR.P61.001.005 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 28,60775 | € 28,60775 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 8 | € 8,33700 | € 66,69600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,05671 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,7 | € 21,47000 | € 15,02900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,08571** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,46286 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,27694 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,15486 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,70342** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 100,97258**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,28674 | € 0,86022 | |
| TOS19_PR.P61.001.012 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 18,97700 | € 18,97700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 64,79122 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,7 | € 21,47000 | € 15,02900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,82022** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97303 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,17960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,17933 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,97258** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 162,36556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,28674 | € 0,86022 | |
| TOS19_PR.P61.001.013 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 8 | € 8,33700 | € 66,69600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 106,88222 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,35222** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,25283 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,28879 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,76051 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 162,36556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 68,12974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.011 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | cad | 1 | € 48,49000 | € 48,49000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,49000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,85750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,07863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12118 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,19361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,12974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 68,12974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.011 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | cad | 1 | € 48,49000 | € 48,49000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,49000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,85750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,07863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12118 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,19361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,12974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 81,32812**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.012 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65 | cad | 1 | € 57,85000 | € 57,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,29100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,64365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,39347 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,32812** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 108,42442**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.032 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 | cad | 1 | € 79,27000 | € 79,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 79,27000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,71100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,85665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,19285 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,85677 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,42442** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 85,97067**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.013 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65 | cad | 1 | € 61,52000 | € 61,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,52000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,96100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,19415 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,15291 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,81552 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,97067** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,49% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 112,20677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.033 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65 | cad | 1 | € 82,26000 | € 82,26000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,26000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 88,70100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,30515 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,19958 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,20062 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 112,20677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 177,53137**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.042 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65 | cad | 1 | € 133,90000 | € 133,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 133,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,34100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,05115 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,31577 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,53137** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,63% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.080**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 690,87551**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.004 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm. | cad | 1 | € 469,43865 | € 469,43865 | |
| TOS19_PR.P62.012.007 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | cad | 1 | € 33,76800 | € 33,76800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 503,20665 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | € 21,47000 | € 42,94000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 546,14665** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 81,92200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,22883 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 62,80686 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 690,87551** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.081**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 231,89221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.001 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. | cad | 1 | € 156,61800 | € 156,61800 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 166,13800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,8 | € 21,47000 | € 17,17600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 183,31400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,49710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,41246 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,08111 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 231,89221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.082**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 1.018,30476**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.005 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm. | cad | 1 | € 728,27600 | € 728,27600 | |
| TOS19_PR.P62.012.007 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | cad | 1 | € 33,76800 | € 33,76800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 762,04400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | € 21,47000 | € 42,94000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 804,98400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 120,74760 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,81121 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 92,57316 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.018,30476** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.083**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 322,25749**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.003 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm. | cad | 1 | € 228,05300 | € 228,05300 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 237,57300 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,8 | € 21,47000 | € 17,17600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 254,74900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,21235 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,57319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,29614 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 322,25749** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.033.084**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH

**Articolo:** 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 208,90969**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.002 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. | cad | 1 | € 142,74400 | € 142,74400 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 152,26400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,6 | € 21,47000 | € 12,88200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 165,14600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,77190 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,37158 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,99179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 208,90969** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 001 - Larghezza = 50 mm

**Prezzo a m € 16,62697**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.001 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 3,67250 | € 3,89285 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,89285 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,14385** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97158 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02957 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51154 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,62697** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 002 - Larghezza = 100 mm

**Prezzo a m € 19,48657**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.002 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 4,61500 | € 4,89190 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,89190 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,40440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,31066 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03466 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,77151 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,48657** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 003 - Larghezza = 150 mm.

**Prezzo a m € 22,37437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.003 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 5,10250 | € 5,40865 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40865 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,68725** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,65309 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03980 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,03403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,37437** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 004 - Larghezza = 200 mm

**Prezzo a m € 25,64541**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.004 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 6,27250 | € 6,64885 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,64885 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,324 | € 21,47000 | € 6,95628 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,324 | € 20,58000 | € 6,66792 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,62420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,27305** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,04096 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04561 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,33140 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,64541** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 005 - Larghezza = 300 mm

**Prezzo a m € 30,35456**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.005 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 8,51500 | € 9,02590 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,02590 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,356 | € 21,47000 | € 7,64332 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,356 | € 20,58000 | € 7,32648 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,99570** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,59936 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05399 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75951 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,35456** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 006 - Larghezza = 400 mm

**Prezzo a m € 35,71740**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.006 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 11,24500 | € 11,91970 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,91970 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,388 | € 21,47000 | € 8,33036 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,388 | € 20,58000 | € 7,98504 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,31540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,23510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,23527 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06353 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,24704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,71740** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.034.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.

**Articolo:** 007 - Larghezza = 500 mm

**Prezzo a m € 39,72929**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.007 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. | m | 1,06 | € 12,96750 | € 13,74555 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,74555 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,40655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,71098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07066 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,61175 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,72929** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.035.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.

**Articolo:** 001 - Larghezza = 100 mm

**Prezzo a m € 18,09203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.009 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | m | 1,06 | € 3,57500 | € 3,78950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,78950 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,30200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,14530 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03218 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,64473 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,09203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.035.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.

**Articolo:** 002 - Larghezza = 150 mm

**Prezzo a m € 21,76426**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.010 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | m | 1,06 | € 4,64750 | € 4,92635 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,92635 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,20495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,58074 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,97857 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,76426** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.035.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.

**Articolo:** 003 - Larghezza = 200 mm

**Prezzo a m € 24,64309**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.011 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | m | 1,06 | € 5,52500 | € 5,85650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,85650 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,324 | € 21,47000 | € 6,95628 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,324 | € 20,58000 | € 6,66792 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,62420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,48070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,92211 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,24028 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,64309** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.035.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.

**Articolo:** 004 - Larghezza = 300 mm

**Prezzo a m € 28,78571**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.012 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm. | m | 1,06 | € 7,34500 | € 7,78570 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,78570 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,356 | € 21,47000 | € 7,64332 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,356 | € 20,58000 | € 7,32648 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,75550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,41333 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,61688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,78571** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 001 - Larghezza = 100 mm

**Prezzo a m € 23,93165**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.013 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 7,93000 | € 8,40580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,40580 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,25 | € 20,58000 | € 5,14500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,51250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,91830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,83775 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04257 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,17560 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,93165** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 002 - Larghezza = 150 mm

**Prezzo a m € 27,38599**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.014 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 8,84000 | € 9,37040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,37040 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,292 | € 21,47000 | € 6,26924 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,292 | € 20,58000 | € 6,00936 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,64900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,24735 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04871 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,48964 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 27,38599** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 003 - Larghezza = 200 mm

**Prezzo a m € 31,17997**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.015 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 10,40000 | € 11,02400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,02400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,324 | € 21,47000 | € 6,95628 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,324 | € 20,58000 | € 6,66792 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,62420 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,64820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,69723 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,83454 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,17997** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 004 - Larghezza = 300 mm

**Prezzo a m € 35,93270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.016 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 12,67500 | € 13,43550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,43550 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,356 | € 21,47000 | € 7,64332 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,356 | € 20,58000 | € 7,32648 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,96980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,40530** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,26080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06391 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,26661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,93270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,66% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 005 - Larghezza = 400 mm

**Prezzo a m € 41,20839**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.017 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 15,34000 | € 16,26040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,26040 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,388 | € 21,47000 | € 8,33036 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,388 | € 20,58000 | € 7,98504 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,31540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,57580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,88637 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07330 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,74622 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,20839** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,59% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 006 - Larghezza = 500 mm

**Prezzo a m € 46,48407**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.018 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 18,00500 | € 19,08530 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,08530 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,42 | € 21,47000 | € 9,01740 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,42 | € 20,58000 | € 8,64360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,66100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,74630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,51195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08268 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,22582 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,48407** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,99% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.036.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.

**Articolo:** 007 - Larghezza = 600 mm

**Prezzo a m € 51,32396**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.019 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm. | m | 1,06 | € 20,34500 | € 21,56570 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,56570 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,452 | € 21,47000 | € 9,70444 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,452 | € 20,58000 | € 9,30216 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,00660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,57230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,08585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,66581 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 51,32396** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 001 - Larghezza 50mm.

**Prezzo a m € 6,38952**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.020 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm | m | 1,06 | € 3,57500 | € 3,78950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,78950 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,05100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,75765 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,58087 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,38952** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 002 - Larghezza 100mm.

**Prezzo a m € 7,17394**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.021 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm | m | 1,06 | € 4,16000 | € 4,40960 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,40960 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,67110** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,85067 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01276 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65218 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,17394** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 003 - Larghezza 150mm.

**Prezzo a m € 8,91711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.022 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm | m | 1,06 | € 5,46000 | € 5,78760 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,78760 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,04910** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,05737 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,81065 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,91711** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 004 - Larghezza 200mm.

**Prezzo a m € 10,92176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.023 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 200 mm | m | 1,06 | € 6,95500 | € 7,37230 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,37230 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,63380** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,29507 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01943 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,99289 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,92176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,55% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 005 - Larghezza 300mm.

**Prezzo a m € 15,01821**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.024 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm | m | 1,06 | € 10,01000 | € 10,61060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,61060 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,87210** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02671 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36529 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,01821** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 006 - Larghezza 400mm.

**Prezzo a m € 17,32724**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.025 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm | m | 1,06 | € 11,73200 | € 12,43592 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,43592 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,69742** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,05461 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03082 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,57520 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,32724** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 007 - Larghezza 500mm.

**Prezzo a m € 18,77273**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.026 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm | m | 1,06 | € 12,81000 | € 13,57860 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,57860 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,84010** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,22602 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,70661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,77273** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.037.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.

**Articolo:** 008 - Larghezza 600mm.

**Prezzo a m € 22,01100**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.020.027 | Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm | m | 1,06 | € 15,22500 | € 16,13850 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,13850 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,61000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,00100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,01100** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.038.001**
**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.
**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.
**Voce:** 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente
**Articolo:** 001 - H=50 mm.

**Prezzo a m € 10,48596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.026.002 | Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 40 e 60 mm | m | 1,06 | € 6,63000 | € 7,02780 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,02780 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,28930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95327 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,48596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.038.002**
**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.
**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.
**Voce:** 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente
**Articolo:** 002 - H=100mm.

**Prezzo a m € 15,01821**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.026.003 | Separatore per canala in acciaio zincato elettroliticamente: - per canala altezza compresa tra 100 e 110 mm | m | 1,06 | € 10,01000 | € 10,61060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,61060 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,03 | € 21,47000 | € 0,64410 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,03 | € 20,58000 | € 0,61740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,87210** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02671 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36529 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,01821** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.040.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)

**Articolo:** 004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH

**Prezzo a m € 1,33129**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P64.006.004 | Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | m | 1,05 | € 0,38000 | € 0,39900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,39900 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,015 | € 22,98000 | € 0,34470 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,015 | € 20,58000 | € 0,30870 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,65340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,05240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15786 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00237 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12103 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,33129** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.041.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici

**Articolo:** 005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA

**Prezzo a cad € 63,35044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 2,5 | € 8,12500 | € 20,31250 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P64.001.005 | Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard | cad | 1 | € 2,95000 | € 2,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,03470 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,07940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,51191 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11268 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,75913 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 63,35044 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 22,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.041.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici

**Articolo:** 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO

**Prezzo a cad € 12,80304**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P64.001.005 | Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard | cad | 1 | € 2,95000 | € 2,95000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,95000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,12098** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,51815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,16391 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,80304** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.042.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 042 - Illuminazione a vista e da incasso

**Articolo:** 010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 122,98963**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.032.010 | Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W | cad | 1 | € 76,20000 | € 76,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,20000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,22500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,58375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,21876 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,18088 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,98963** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.042.080**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 042 - Illuminazione a vista e da incasso

**Articolo:** 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 187,15043**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.080.130 | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h | cad | 1 | € 126,92000 | € 126,92000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,92000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 147,94500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,19175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,33288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,01368 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 187,15043** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.042.100**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 042 - Illuminazione a vista e da incasso

**Articolo:** 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.

**Prezzo a cad € 119,51088**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.090.003 | Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm | cad | 1 | € 73,45000 | € 73,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,45000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,5 | € 20,58000 | € 10,29000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,02500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,47500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,17125 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14171 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,86463 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,51088** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.042.101**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 042 - Illuminazione a vista e da incasso

**Articolo:** 101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.

**Prezzo a cad € 162,70177**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.090.003 | Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm | cad | 1 | € 73,45000 | € 73,45000 | |
| TOS19_PR.P62.090.050 | Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione | cad | 1 | € 20,80000 | € 20,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,25000 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,6 | € 22,98000 | € 13,78800 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,36800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,61800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,29270 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19293 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,79107 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 162,70177** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 002 - 2 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 1,38836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.002 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,34000 | € 0,35700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,35700 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,09752** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16463 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00247 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12621 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,38836** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 003 - 2 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 1,96092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.003 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,60512 | € 0,63538 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,63538 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,55014** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23252 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00349 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17827 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,96092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 004 - 2 x 4 mmq

**Prezzo a m € 2,56897**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.004 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,89696 | € 0,94181 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,94181 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,03081** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30462 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00457 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,56897** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 005 - 2 x 6 mmq

**Prezzo a m € 3,28371**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.005 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,26912 | € 1,33258 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,33258 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,59582** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38937 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00584 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29852 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,28371** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 007 - 3 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 1,75820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.007 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,45250 | € 0,47513 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,47513 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,38989** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20848 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00313 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15984 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,75820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 008 - 3 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 2,34415**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.008 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,72770 | € 0,76409 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,76409 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,85309** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27796 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00417 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,21311 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,34415** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 009 - 3 x 4 mmq

**Prezzo a m € 3,27393**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.009 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,26176 | € 1,32485 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,32485 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,58809** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38821 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00582 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29763 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,27393** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 010 - 3 x 6 mmq

**Prezzo a m € 4,27924**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.010 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 3 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,81120 | € 1,90176 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,90176 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,38280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50742 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00761 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38902 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,27924** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 012 - 4 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 2,15607**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.012 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,58610 | € 0,61541 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,61541 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,70441** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25566 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19601 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,15607** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 013 - 4 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 2,99893**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.013 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,05472 | € 1,10746 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,10746 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,37070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35561 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00533 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27263 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,99893** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 014 - 4 x 4 mmq

**Prezzo a m € 4,02422**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.014 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,61920 | € 1,70016 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,70016 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,18120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47718 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36584 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,02422** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 015 - 4 x 6 mmq

**Prezzo a m € 5,22775**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.015 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 4 x 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 2,35936 | € 2,47733 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,47733 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,13261** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61989 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00930 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47525 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,22775** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 017 - 5 G 1,5 mmq

**Prezzo a m € 2,57878**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.017 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 0,73840 | € 0,77532 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,77532 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,03856** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30578 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00459 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23443 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,57878** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 018 - 5 G 2,5 mmq

**Prezzo a m € 3,61490**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.018 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 2,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 1,31104 | € 1,37659 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,37659 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,85763** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42864 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00643 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32863 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,61490** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 019 - 5 G 4 mmq

**Prezzo a m € 4,80568**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.019 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 4 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 2,04160 | € 2,14368 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,14368 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,79896** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00855 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,80568** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.050.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 050 - Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR,da valere anche per opere di urbanizzazione

**Articolo:** 020 - 5 G 6 mmq

**Prezzo a m € 6,20728**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.003.020 | Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 5 G 6 mmq - tensione nominale Uo/U 450V/750V | m | 1,05 | € 2,93088 | € 3,07742 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,07742 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,90694** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,73604 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56430 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,20728** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,47% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq

**Prezzo a m € 3,76969**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,63500 | € 1,71675 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,71675 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,97999** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00670 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,76969** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq

**Prezzo a m € 5,03741**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.006 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 2,38200 | € 2,50110 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,50110 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,98214** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00896 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45795 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,03741** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq

**Prezzo a m € 6,69632**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 3,46500 | € 3,63825 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,63825 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,29353** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,79403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01191 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,60876 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,69632** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq

**Prezzo a m € 8,48274**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 4,64400 | € 4,87620 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,87620 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,70572** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,00586 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01509 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,77116 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,48274** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq

**Prezzo a m € 11,11791**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 6,46200 | € 6,78510 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,78510 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,78886** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31833 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01977 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01072 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,11791** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq

**Prezzo a m € 14,35079**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.010 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 8,73000 | € 9,16650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,16650 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,34450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,70168 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,30462 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,35079** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq

**Prezzo a m € 18,26905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.011 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 11,51400 | € 12,08970 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,08970 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,44194** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,16629 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03249 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,66082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,26905** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq

**Prezzo a m € 22,93645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.012 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 14,86200 | € 15,60510 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,60510 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,13158** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,71974 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,04080 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,08513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,93645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq

**Prezzo a m € 28,48097**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.013 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 18,87036 | € 19,81388 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,81388 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,51460** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,37719 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05066 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,58918 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,48097** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,48% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq

**Prezzo a m € 37,02923**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.014 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 25,14015 | € 26,39716 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,39716 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,27212** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,39082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,06586 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,36629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,02923** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 017 - 2 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 2,32876**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.017 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,04800 | € 1,10040 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,10040 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,84092** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27614 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00414 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,21171 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,32876** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 018 - 2 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 3,02203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,40400 | € 1,47420 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,47420 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,38896** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35834 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00538 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27473 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,02203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 019 - 2 x 4 mmq

**Prezzo a m € 3,81625**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.019 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,83600 | € 1,92780 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,92780 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,01680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45252 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34693 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,81625** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,54% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 020 - 2 x 6 mmq

**Prezzo a m € 4,65032**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.020 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,29800 | € 2,41290 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,41290 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,67614** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55142 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00827 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42276 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,65032** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,16% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 021 - 2 x 10 mmq

**Prezzo a m € 6,79468**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.021 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 10 mmq | m | 1,05 | € 3,70500 | € 3,89025 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,89025 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,37129** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,80569 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,61770 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,79468** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 022 - 2 x 16 mmq

**Prezzo a m € 9,15092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 2 x 16 mmq | m | 1,05 | € 5,31300 | € 5,57865 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,57865 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,23393** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,08509 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,83190 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,15092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,09% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 030 - 3 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 3,08579**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.030 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,45200 | € 1,52460 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,52460 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,43936** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36590 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00549 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28053 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,08579** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,64% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 031 - 3 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 3,85610**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.031 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,86600 | € 1,95930 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,95930 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,04830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45725 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00686 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35055 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,85610** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 032 - 3 x 4 mmq

**Prezzo a m € 4,83362**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.032 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 4 mmq | m | 1,05 | € 2,43600 | € 2,55780 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,55780 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,82104** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57316 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00860 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43942 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,83362** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,13% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 033 - 3 x 6 mmq

**Prezzo a m € 6,08141**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.033 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 6 mmq | m | 1,05 | € 3,16800 | € 3,32640 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,32640 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,80744** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72112 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01082 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55286 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,08141** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,35% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 034 - 3 x 10 mmq

**Prezzo a m € 8,70064**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.034 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 10 mmq | m | 1,05 | € 4,97400 | € 5,22270 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,22270 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,87798** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,03170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01548 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,79097 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,70064** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 035 - 3 x 16 mmq

**Prezzo a m € 12,23637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.035 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 3 x 16 mmq | m | 1,05 | € 7,47000 | € 7,84350 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,84350 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,67302** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,45095 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02176 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,11240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,23637** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,95% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 045 - 4 x 1,5 mmq

**Prezzo a m € 3,80430**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.045 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,82700 | € 1,91835 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91835 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,00735** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45110 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00677 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34585 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,80430** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 046 - 4 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 4,71806**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.046 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 2,34900 | € 2,46645 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,46645 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,72969** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55945 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00839 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42891 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,71806** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 047 - 4 x 4 mmq

**Prezzo a m € 6,02164**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.047 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 4 mmq | m | 1,05 | € 3,12300 | € 3,27915 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27915 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,76019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71403 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01071 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,02164** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.048**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 048 - 4 x 6 mmq

**Prezzo a m € 7,39763**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.048 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 6 mmq | m | 1,05 | € 3,99300 | € 4,19265 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,19265 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,84793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87719 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67251 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,39763** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,38% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.049**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 049 - 4 x 10 mmq

**Prezzo a m € 10,92937**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.049 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 10 mmq | m | 1,05 | € 6,48600 | € 6,81030 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,81030 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,63982** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,29597 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01944 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,99358 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,92937** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.050**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 050 - 4 x 16 mmq

**Prezzo a m € 15,27002**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.050 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 16 mmq | m | 1,05 | € 9,58800 | € 10,06740 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,06740 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,07116** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,81067 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02716 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,38818 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,27002** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,12% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.051**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 051 - 4 x 25 mmq

**Prezzo a m € 22,00151**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.051 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 4 x 25 mmq | m | 1,05 | € 14,49000 | € 15,21450 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,21450 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,39250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,60888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03913 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,00014 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,00151** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.060**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 060 - 5 G 1,5 mmq

**Prezzo a m € 4,59453**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.060 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 2,25600 | € 2,36880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,36880 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,63204** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,54481 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00817 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41768 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,59453** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.061**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 061 - 5 G 2,5 mmq

**Prezzo a m € 5,75865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.061 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 2,5 mmq | m | 1,05 | € 2,92500 | € 3,07125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,07125 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,55229** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68284 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01024 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,75865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.062**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 062 - 5 G 4 mmq

**Prezzo a m € 7,27410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.062 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 4 mmq | m | 1,05 | € 3,90000 | € 4,09500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,09500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,75028** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86254 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01294 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66128 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,27410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,76% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.063**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 063 - 5 G 6 mmq

**Prezzo a m € 8,89317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.063 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 6 mmq | m | 1,05 | € 4,95300 | € 5,20065 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,20065 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,03017** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,05453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01582 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,80847 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,89317** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,57% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.064**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 064 - 5 G 10 mmq

**Prezzo a m € 13,40515**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.064 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 10 mmq | m | 1,05 | € 8,18400 | € 8,59320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,59320 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,59696** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,58954 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02384 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,21865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,40515** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.065**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 065 - 5 G 16 mmq

**Prezzo a m € 18,29570**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.065 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 16 mmq | m | 1,05 | € 11,70000 | € 12,28500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,28500 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,46300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,16945 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,03254 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,66325 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,29570** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.051.066**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 051 - Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1

**Articolo:** 066 - 5 G 25 mmq

**Prezzo a m € 28,14326**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.006.066 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: - 5 G 25 mmq | m | 1,05 | € 18,94800 | € 19,89540 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,89540 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,24764** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,33715 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05006 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,55848 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,14326** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.

**Prezzo a cad € 9,59103**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,05424 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,58184** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13728 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01706 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87191 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,59103** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,21% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 31,97692**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P64.020.001 | Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | cad | 1 | € 4,62000 | € 4,62000 | |
| TOS19_PR.P64.020.031 | Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | m | 6,24 | € 0,32900 | € 2,05296 | |
| TOS19_PR.P64.020.053 | Impianti TV - Partitore a 5 vie | cad | 0,2 | € 11,13000 | € 2,22600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,02720 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 4^ categoria | | | | | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,27820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,79173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,05688 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,90699 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,97692** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 65,07092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 2,5 | € 8,12500 | € 20,31250 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P64.020.001 | Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard | cad | 1 | € 4,62000 | € 4,62000 | |
| TOS19_PR.P64.020.031 | Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | m | 6,24 | € 0,32900 | € 2,05296 | |
| TOS19_PR.P64.020.053 | Impianti TV - Partitore a 5 vie | cad | 0,2 | € 11,13000 | € 2,22600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,18846 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 4^ categoria | | | | | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,43946** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,71592 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,11574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,91554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,07092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 030 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 83,61250**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,98176 | € 6,12618 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P61.099.030 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | cad | 1 | € 29,62400 | € 29,62400 | |
| TOS19_PR.P62.001.011 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante | cad | 1 | € 8,56000 | € 8,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 1 | € 2,75100 | € 2,75100 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,05214 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,09684** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,91453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14872 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,60114 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,61250** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 031 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descrItta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 77,03450**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,18144 | € 3,42922 | |
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,98176 | € 6,12618 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P61.099.030 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | cad | 1 | € 29,62400 | € 29,62400 | |
| TOS19_PR.P62.001.010 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A | cad | 1 | € 3,36000 | € 3,36000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 1 | € 2,75100 | € 2,75100 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,85214 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 60,89684** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,13453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,13702 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,00314 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 77,03450** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,23% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 032 - PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivO di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 52,49684**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.002.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq | m | 1,5 | € 0,18144 | € 0,27216 | |
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 0,5 | € 0,98176 | € 0,49088 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P62.002.001 | Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso | cad | 1 | € 4,00000 | € 4,00000 | |
| TOS19_PR.P62.002.011 | Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac | cad | 1 | € 17,04000 | € 17,04000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.003 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli | cad | 1 | € 4,09000 | € 4,09000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,45478 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,49948** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,22492 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,09337 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,77244 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,49684** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 86,37919**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,98176 | € 6,12618 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P61.099.030 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | cad | 1 | € 29,62400 | € 29,62400 | |
| TOS19_PR.P62.001.011 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante | cad | 1 | € 8,56000 | € 8,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso | cad | 1 | € 2,75100 | € 2,75100 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | tubazioni - 2 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,23924 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,28395** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,24259 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10243 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,85265 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,37919** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 79,80119**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,98176 | € 6,12618 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P61.099.030 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V | cad | 1 | € 29,62400 | € 29,62400 | |
| TOS19_PR.P62.001.010 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A | cad | 1 | € 3,36000 | € 3,36000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 1 | € 2,75100 | € 2,75100 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,03924 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,08395** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,46259 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09463 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,25465 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 79,80119** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.060.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 060 - Punto presa di servizio

**Articolo:** 035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 52,71642**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 0,5 | € 0,98176 | € 0,49088 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 1,5 | € 0,29716 | € 0,44574 | |
| TOS19_PR.P62.002.001 | Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso | cad | 1 | € 4,00000 | € 4,00000 | |
| TOS19_PR.P62.002.011 | Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac | cad | 1 | € 17,04000 | € 17,04000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.010.003 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli | cad | 1 | € 4,09000 | € 4,09000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,62836 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,67306** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,25096 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06251 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,79240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,71642** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.061.050**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN

**Articolo:** 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A

**Prezzo a cad € 168,98085**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq | m | 5 | € 1,58526 | € 7,92630 | |
| TOS19_PR.P61.085.006 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A | cad | 1 | € 120,93200 | € 120,93200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 128,85830 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,58170** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,03726 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,30056 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,36190 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 168,98085** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.106.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)

**Prezzo a m € 5,89269**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 2,1 | € 0,27294 | € 0,57317 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,29425 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,65825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,69874 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00699 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,53570 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,89269** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,09% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.106.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)

**Prezzo a m € 5,98779**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| TOS19_PR.P60.101.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq | m | 2,1 | € 0,30874 | € 0,64835 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,36943 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | € 21,47000 | € 1,71760 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | € 20,58000 | € 1,64640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,36400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,73343** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,71001 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00710 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54434 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,98779** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.106.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)

**Prezzo a m € 7,16766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,1 | € 1,02400 | € 0,10240 | |
| TOS19_PR.P60.101.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | m | 2,1 | € 0,45253 | € 0,95031 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,67139 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,095 | € 21,47000 | € 2,03965 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,095 | € 20,58000 | € 1,95510 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,99475 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,66614** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84992 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65161 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,16766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.107.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.

**Prezzo a m € 3,61669**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,15 | € 1,02400 | € 0,15360 | |
| TOS19_PR.P60.101.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,45253 | € 0,47516 | |
| TOS19_PR.P63.007.006 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | cad | 0,15 | € 1,16086 | € 0,17413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,42157 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,033 | € 22,98000 | € 0,75834 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,033 | € 20,58000 | € 0,67914 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,43748 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,85904** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42886 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00429 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32879 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,61669** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 39,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.107.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.

**Prezzo a m € 6,25848**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 1,04 | € 0,59488 | € 0,61868 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,15 | € 1,02400 | € 0,15360 | |
| TOS19_PR.P60.101.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,73620 | € 1,82301 | |
| TOS19_PR.P63.007.006 | Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq. | cad | 0,15 | € 1,16086 | € 0,17413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,76942 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,94741** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74211 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00742 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56895 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,25848** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 34,8% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - 1 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,19389**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.001 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,35953 | € 0,37751 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,37751 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,94379** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,14157 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00142 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10854 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,19389** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - 1 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,54879**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.002 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,46078 | € 0,48382 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,48382 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,22434** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00184 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14080 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,54879** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - 1 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 1,98714**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.003 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,62486 | € 0,65610 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,65610 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,57086** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00236 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18065 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,98714** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,03% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 004 - 1 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 2,49495**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.004 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,84123 | € 0,88329 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,88329 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,97229** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,29584 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,22681 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,49495** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,65% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,37273**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,33614 | € 1,40295 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,40295 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,66619** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00400 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,37273** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,43578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.006 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,92905 | € 2,02550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,02550 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,50654** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,52598 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00526 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40325 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,43578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,39% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 5,76929**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,76707 | € 2,90542 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,90542 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,56070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68411 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00684 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52448 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,76929** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,69% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 7,35514**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 3,79507 | € 3,98482 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,98482 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,81434** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87215 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00872 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,35514** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,87% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 9,60356**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 5,32189 | € 5,58798 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,58798 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,59174** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,13876 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01139 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,87305 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,60356** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,86% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 12,58662**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.010 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 7,40181 | € 7,77190 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,77190 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,94990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49249 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01492 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14424 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,58662** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 15,98121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.011 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 9,79155 | € 10,28113 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,28113 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,63337** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,89501 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01895 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,45284 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,98121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 19,86457**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.012 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 12,54927 | € 13,17673 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,17673 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,70321** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,35548 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02355 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,80587 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,86457** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 24,69205**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.013 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 16,01780 | € 16,81869 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,81869 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,51941** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,92791 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02928 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,24473 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,69205** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 29,47462**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.014 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 19,45251 | € 20,42514 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,42514 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,30010** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,49502 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03495 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,67951 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,47462** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 015 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 37,05831**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 24,99610 | € 26,24591 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,24591 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,29511** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,39427 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04394 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,36894 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,05831** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 018 - 2 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,49781**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.018 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,42240 | € 0,44352 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,44352 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,18404** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,17761 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00178 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13616 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,49781** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,44% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 019 - 2 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,28685**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.019 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,85050 | € 0,89303 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,89303 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,80779** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27117 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20790 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,28685** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 020 - 2 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 2,96527**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.020 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,19532 | € 1,25509 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,25509 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,34409** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35161 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00352 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26957 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,96527** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 021 - 2 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 3,70443**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.021 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq | m | 1,05 | € 1,58587 | € 1,66516 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,66516 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,92840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43926 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33677 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,70443** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,1% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 022 - 2 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 5,28474**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq | m | 1,05 | € 2,56821 | € 2,69662 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,69662 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,17766** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,62665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48043 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,28474** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 027 - 3 x 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 1,87549**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,54080 | € 0,56784 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,56784 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,48260** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22239 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00222 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,87549** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 028 - 3 x 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,80318**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.028 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,07329 | € 1,12695 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,12695 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,21595** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33239 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00332 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25483 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,80318** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,85% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 029 - 3 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 3,67546**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.029 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,56406 | € 1,64226 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,64226 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,90550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43583 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00436 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33413 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,67546** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,37% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 030 - 3 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 4,78055**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.030 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,18862 | € 2,29805 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,29805 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,77909** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56686 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00567 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43460 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,78055** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,98% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 031 - 3 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 7,01281**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.031 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq | m | 1,05 | € 3,70328 | € 3,88844 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,88844 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,54372** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,83156 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00832 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,63753 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,01281** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 032 - 3 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 10,00390**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.032 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq | m | 1,05 | € 5,78924 | € 6,07870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,07870 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,90822** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,18623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01186 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,90945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,00390** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,29% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 040 - 4 x 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,28744**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,68500 | € 0,71925 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,71925 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,80825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,27124 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00271 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20795 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,28744** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 041 - 4 x 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 3,44472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.041 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,39034 | € 1,45986 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,45986 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,72310** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40847 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00408 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31316 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,44472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 042 - 4 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 4,61574**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.042 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq | m | 1,05 | € 2,06454 | € 2,16777 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,16777 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,64881** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,54732 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00547 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41961 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,61574** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,09% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.043**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 043 - 4 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 5,94884**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.043 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,90225 | € 3,04736 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,04736 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,70264** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,70540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00705 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,54080 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,94884** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.044**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 044 - 4 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 8,61993**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.044 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq | m | 1,05 | € 4,74729 | € 4,98465 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,98465 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,81417** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02213 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01022 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78363 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,61993** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.045**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 045 - 4 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 12,43346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.045 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq | m | 1,05 | € 7,45244 | € 7,82506 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,82506 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,82882** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,47432 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01474 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,13031 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,43346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,12% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.046**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 046 - 4 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 18,20604**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.046 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq | m | 1,05 | € 11,63250 | € 12,21413 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,21413 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,39213** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,15882 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02159 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,65509 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,20604** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,96% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.052**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 052 - 5 G 1.5 mmq.

**Prezzo a m € 2,72781**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.053 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,85060 | € 0,89313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,89313 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,15637** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,32346 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00323 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,72781** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,31% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.053**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 053 - 5 G 2.5 mmq.

**Prezzo a m € 4,13410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.054 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,70193 | € 1,78703 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,78703 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,26807** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49021 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,13410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.054**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 054 - 5 G 4 mmq.

**Prezzo a m € 5,43319**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.055 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq | m | 1,05 | € 2,51403 | € 2,63973 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,63973 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,29501** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49393 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,43319** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.055**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 055 - 5 G 6 mmq.

**Prezzo a m € 7,09181**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.056 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq | m | 1,05 | € 3,59681 | € 3,77665 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,77665 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,60617** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84093 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,64471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,09181** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.056**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 056 - 5 G 10 mmq.

**Prezzo a m € 10,20207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.057 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq | m | 1,05 | € 5,77249 | € 6,06111 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,06111 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,06487** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20973 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01210 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,20207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.057**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 057 - 5 G 16 mmq.

**Prezzo a m € 14,63746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.058 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq | m | 1,05 | € 8,94582 | € 9,39311 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,39311 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,57111** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,73567 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,33068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,63746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.110.058**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 058 - 5 G 25 mmq

**Prezzo a m € 21,95471**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.104.059 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq | m | 1,05 | € 14,28882 | € 15,00326 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,00326 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,35550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,60333 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02603 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,99588 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,95471** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,71% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,58234**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.001 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,49395 | € 1,56865 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56865 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,83189** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42478 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00425 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32567 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,58234** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,26% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,65963**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.002 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 2,09758 | € 2,20246 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,20246 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,68350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55253 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42360 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,65963** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,78% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 6,17135**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.003 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 3,06977 | € 3,22326 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,22326 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,87854** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,73178 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00732 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56103 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,17135** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,82% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 7,85434**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.004 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 4,13530 | € 4,34207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,34207 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,042 | € 21,47000 | € 0,90174 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,86690 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,20897** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,93135 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00931 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,71403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,85434** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 10,14957**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.005 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 5,73297 | € 6,01962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,01962 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,02338** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01204 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92269 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,14957** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 13,31500**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.006 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 7,95018 | € 8,34769 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,34769 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,52569** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,57885 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01579 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,21045 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,31500** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 16,64482**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.007 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 10,29116 | € 10,80572 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,80572 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,15796** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97369 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01974 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51317 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,64482** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 20,79194**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 13,24746 | € 13,90983 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,90983 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,43631** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,46545 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,89018 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,79194** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 25,58865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.009 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 16,69282 | € 17,52746 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,52746 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,22818** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,03423 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03034 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,32624 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,58865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 30,38773**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.010 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 20,13996 | € 21,14696 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,14696 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,02192** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,60329 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03603 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,76252 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,38773** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 015 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 38,94271**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.011 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 26,41481 | € 27,73555 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,73555 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,78475** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,61771 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04618 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,54025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,94271** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,83% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 018 - 2 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,06145**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.013 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,84675 | € 0,88909 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,88909 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,62961** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24444 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00244 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18741 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,06145** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 019 - 2 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,66520**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.014 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,13535 | € 1,19212 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,19212 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,10688** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31603 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24229 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,66520** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,32% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 020 - 2 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 3,35984**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,49238 | € 1,56700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56700 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,65600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39840 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00398 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30544 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,35984** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 021 - 2 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 4,25584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.016 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,00101 | € 2,10106 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,10106 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,36430** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,50465 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38689 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,25584** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,68% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 022 - 2 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 6,50313**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.017 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq | m | 1,05 | € 3,48550 | € 3,65978 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,65978 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,14082** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77112 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00771 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59119 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,50313** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,77% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 027 - 3 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 2,54960**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,04832 | € 1,10074 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,10074 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,01550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30233 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00302 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23178 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,54960** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 028 - 3 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,21313**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.023 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,38193 | € 1,45103 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,45103 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,54003** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38100 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00381 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29210 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,21313** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 029 - 3 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 4,11114**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.024 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq | m | 1,05 | € 1,89207 | € 1,98667 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,98667 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,24991** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,48749 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00487 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37374 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,11114** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 030 - 3 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 5,38551**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.025 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq | m | 1,05 | € 2,64408 | € 2,77628 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,77628 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,25732** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,63860 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00639 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48959 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,38551** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,5% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 031 - 3 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 8,16301**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.026 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq | m | 1,05 | € 4,56923 | € 4,79769 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,79769 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,45297** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,96795 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00968 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,74209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,16301** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,28% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 032 - 3 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 11,12647**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq | m | 1,05 | € 6,63439 | € 6,96611 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,96611 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,79563** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,31934 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,12647** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 036 - 4 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,06116**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.035 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,26751 | € 1,33089 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,33089 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,41989** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27829 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,06116** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 037 - 4 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,93456**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.036 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 1,75913 | € 1,84709 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,84709 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,11033** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46655 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00467 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35769 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,93456** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 038 - 4 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 5,07472**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.037 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq | m | 1,05 | € 2,41009 | € 2,53059 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53059 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,01163** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,60174 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00602 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,46134 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,07472** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.039**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 039 - 4 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 6,50442**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.038 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq | m | 1,05 | € 3,32053 | € 3,48656 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,48656 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,14184** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77128 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00771 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59131 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,50442** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,45% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.040**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 040 - 4 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 10,19688**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.039 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq | m | 1,05 | € 5,93453 | € 6,23126 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,23126 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,06078** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20912 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92699 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,19688** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.041**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 041 - 4 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 13,87667**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq | m | 1,05 | € 8,53899 | € 8,96594 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,96594 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,96970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,64546 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01645 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,26152 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,87667** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.042**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 042 - 4 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 19,72423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.041 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq | m | 1,05 | € 12,77550 | € 13,41428 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,41428 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,59228** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,33884 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,79311 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,72423** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.047**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 047 - 5 G 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 3,58317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.048 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 1,49458 | € 1,56931 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,56931 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,83255** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42488 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00425 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32574 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,58317** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.048**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 048 - 5 G 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 4,66951**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.049 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq | m | 1,05 | € 2,10502 | € 2,21027 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,21027 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,69131** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55370 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00554 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42450 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,66951** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.049**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 049 - 5 G 4 mmq.

**Prezzo a m € 5,93443**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.050 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq | m | 1,05 | € 2,89140 | € 3,03597 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,03597 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,69125** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,70369 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,53949 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,93443** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,89% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.050**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 050 - 5 G 6 mmq.

**Prezzo a m € 7,49933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.051 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq | m | 1,05 | € 3,90362 | € 4,09880 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,09880 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,92832** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,88925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,68176 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,49933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.051**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 051 - 5 G 10 mmq.

**Prezzo a m € 11,81598**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.052 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq | m | 1,05 | € 6,98756 | € 7,33694 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,33694 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,34070** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,40111 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01401 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,07418 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,81598** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,96% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.052**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 052 - 5 G 16 mmq.

**Prezzo a m € 18,75713**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.053 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq | m | 1,05 | € 12,04740 | € 12,64977 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,64977 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,82777** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,22417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02224 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,70519 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,75713** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.053**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 053 - 5 G 25 mmq.

**Prezzo a m € 23,50220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.054 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq | m | 1,05 | € 15,45388 | € 16,22657 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,22657 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,57881** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,78682 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02787 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,13656 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,50220** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,01% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.111.059**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 059 - 10 G 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 6,24240**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.058 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq | m | 1,05 | € 3,12326 | € 3,27942 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,27942 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,93470** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74021 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00740 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,56749 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,24240** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 001 - 1 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,11105**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,29716 | € 0,31202 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,31202 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,87830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00132 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,11105** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,97% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 002 - 1 x 2,5 mmq

**Prezzo a m € 1,32175**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,45579 | € 0,47858 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,47858 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,04486** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15673 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00157 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12016 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,32175** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,84% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 003 - 1 x 4 mmq

**Prezzo a m € 1,97912**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,61882 | € 0,64976 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,64976 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,56452** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23468 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00235 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17992 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,97912** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 004 - 1 x 6 mmq

**Prezzo a m € 2,37515**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,91698 | € 0,96283 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,96283 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,87759** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,28164 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00282 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,21592 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,37515** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,51% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,70362**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,58526 | € 1,66452 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,66452 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,92776** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43916 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33669 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,70362** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,11% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,66474**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 2,10143 | € 2,20650 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,20650 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,68754** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,55313 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,42407 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,66474** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,75% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq

**Prezzo a m € 6,07350**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.007 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 3,16204 | € 3,32014 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,32014 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,80118** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72018 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00720 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55214 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,07350** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,39% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 7,92961**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.008 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 4,22757 | € 4,43895 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,43895 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,26847** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,94027 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00940 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,72087 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,92961** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,07% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 11,02899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.009 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 6,39506 | € 6,71481 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,71481 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,71857** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,30779 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01308 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,00264 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,02899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 14,11050**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.010 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 8,54909 | € 8,97654 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,97654 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,15454** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,67318 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01673 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,28277 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,11050** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 15,44% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 17,39120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.011 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 10,85309 | € 11,39574 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,39574 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,74798** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,06220 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,58102 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,39120** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,53% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 20,98917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.012 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq | % | 1,05 | € 13,39595 | € 14,06575 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,06575 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,59223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,48883 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02489 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,90811 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,98917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 26,60776**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.013 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 17,46008 | € 18,33308 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,33308 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,03380** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,15507 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03155 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,41889 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,60776** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 32,21245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.014 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 21,51374 | € 22,58943 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,58943 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,46439** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,81966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03820 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,92840 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,21245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,93% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.130.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.

**Articolo:** 015 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 40,52888**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.015 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 27,60899 | € 28,98944 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,98944 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,03864** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,80580 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04806 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,68444 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,52888** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,52% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 001 - 1 x 1,5 mmq.

**Prezzo a m € 0,94034**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq | m | 1,05 | € 0,16864 | € 0,17707 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17707 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,013 | € 22,98000 | € 0,29874 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,013 | € 20,58000 | € 0,26754 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56628 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,74335** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00112 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08549 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,94034** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 002 - 1 x 2,5 mmq.

**Prezzo a m € 1,29929**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq | m | 1,05 | € 0,27294 | € 0,28659 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,28659 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,017 | € 22,98000 | € 0,39066 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,017 | € 20,58000 | € 0,34986 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,74052 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,02711** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15407 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11812 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,29929** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 003 - 1 x 4 mmq.

**Prezzo a m € 1,56726**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq | m | 1,05 | € 0,30874 | € 0,32418 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,32418 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,021 | € 22,98000 | € 0,48258 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,021 | € 20,58000 | € 0,43218 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,91476 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,23894** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18584 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00186 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14248 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,56726** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 004 - 1 x 6 mmq.

**Prezzo a m € 1,97866**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq | m | 1,05 | € 0,45253 | € 0,47516 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,47516 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,025 | € 22,98000 | € 0,57450 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,025 | € 20,58000 | € 0,51450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,56416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23462 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00235 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17988 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,97866** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 005 - 1 x 10 mmq.

**Prezzo a m € 3,13057**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq | m | 1,05 | € 1,15383 | € 1,21152 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21152 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,029 | € 22,98000 | € 0,66642 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,029 | € 20,58000 | € 0,59682 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,26324 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,47476** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37121 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00371 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28460 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,13057** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,35% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 006 - 1 x 16 mmq.

**Prezzo a m € 4,17962**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq | m | 1,05 | € 1,73620 | € 1,82301 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,82301 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,034 | € 22,98000 | € 0,78132 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,034 | € 20,58000 | € 0,69972 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48104 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,30405** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49561 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00496 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,17962** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,43% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 007 - 1 x 25 mmq.

**Prezzo a m € 5,61507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.007 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq | m | 1,05 | € 2,65096 | € 2,78351 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,78351 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,038 | € 22,98000 | € 0,87324 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,038 | € 20,58000 | € 0,78204 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,43879** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66582 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00666 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51046 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,61507** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,48% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 008 - 1 x 35 mmq.

**Prezzo a m € 7,27313**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.008 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq | m | 1,05 | € 3,73332 | € 3,91999 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,91999 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,042 | € 22,98000 | € 0,96516 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,042 | € 20,58000 | € 0,86436 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,82952 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,74951** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,86243 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00862 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66119 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,27313** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,15% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 009 - 1 x 50 mmq.

**Prezzo a m € 9,44397**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.009 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq | m | 1,05 | € 5,20174 | € 5,46183 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,46183 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,046 | € 22,98000 | € 1,05708 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,046 | € 20,58000 | € 0,94668 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,46559** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,11984 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,85854 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,44397** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 010 - 1 x 70 mmq.

**Prezzo a m € 12,67483**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.010 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq | m | 1,05 | € 7,46822 | € 7,84163 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,84163 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,05 | € 22,98000 | € 1,14900 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,05 | € 20,58000 | € 1,02900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,17800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,01963** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,50294 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01503 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,15226 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,67483** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,18% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 011 - 1 x 95 mmq.

**Prezzo a m € 15,93342**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.011 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq | m | 1,05 | € 9,75557 | € 10,24335 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,24335 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,054 | € 22,98000 | € 1,24092 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,054 | € 20,58000 | € 1,11132 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35224 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,59559** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,88934 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01889 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,44849 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,93342** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,76% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 012 - 1 x 120 mmq.

**Prezzo a m € 19,79284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.012 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq | m | 1,05 | € 12,49527 | € 13,12003 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,12003 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,058 | € 22,98000 | € 1,33284 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,058 | € 20,58000 | € 1,19364 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,52648 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,64651** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,34698 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02347 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,79935 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,79284** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,76% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 013 - 1 x 150 mmq.

**Prezzo a m € 24,25113**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.013 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq | m | 1,05 | € 15,68584 | € 16,47013 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,47013 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,062 | € 22,98000 | € 1,42476 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,062 | € 20,58000 | € 1,27596 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,70072 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,17085** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,87563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02876 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,20465 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,25113** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 014 - 1 x 185 mmq.

**Prezzo a m € 28,99848**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.014 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq | m | 1,05 | € 19,09404 | € 20,04874 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,04874 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,066 | € 22,98000 | € 1,51668 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,066 | € 20,58000 | € 1,35828 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87496 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,92370** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,43856 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03439 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,63623 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,99848** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,91% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.131.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.

**Articolo:** 015 - 1 x 240 mmq.

**Prezzo a m € 37,17608**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.101.015 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq | m | 1,05 | € 25,08477 | € 26,33901 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,33901 |
| TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria | ora | 0,07 | € 22,98000 | € 1,60860 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | € 20,58000 | € 1,44060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,38821** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,40823 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04408 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,37964 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,17608** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 37,20856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 15,36918 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,41388** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,41208 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,38260 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,20856** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,75% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 69,76499**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 9,36 | € 0,41850 | € 3,91716 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,29716 | € 11,23265 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 4 | € 0,70000 | € 2,80000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 2 | € 0,23800 | € 0,47600 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 | cad | 2 | € 1,02900 | € 2,05800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 2 | € 1,64500 | € 3,29000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,63504 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,15019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,27253 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08273 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,34227 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 69,76499** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,14% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 41,21421**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,29716 | € 2,37728 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da | m | 3 | € 1,04832 | € 3,14496 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,53570 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,58040** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,88706 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04887 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,74675 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,21421** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,08% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 44,99023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,29716 | € 2,37728 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da | m | 3 | € 1,04832 | € 3,14496 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | | | | | |
| TOS19_PR.P62.001.002 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,52070 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,56540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,33481 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,09002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,99023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO

**Prezzo a cad € 16,47040**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,41850 | € 1,25550 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 3 | € 1,04832 | € 3,14496 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,61008 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,02008** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,95301 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,01953 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,49731 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 16,47040** |
| Incidenza manodopera | | | 51,06% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO

**Prezzo a cad € 16,96605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,29716 | € 2,37728 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,00190 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,41190** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,01179 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02012 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,54237 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,96605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA

**Prezzo a cad € 15,75836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,41850 | € 1,25550 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 8 | € 0,29716 | € 2,37728 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,04720 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 8,41000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 12,45720** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1,86858 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,01869 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,43258 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 15,75836** |
| Incidenza manodopera | | | 53,37% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI

**Prezzo a cad € 33,90509**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,75774 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,80244** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,02037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,08228 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,90509** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO

**Prezzo a cad € 62,72361**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.008 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A | cad | 1 | € 3,04500 | € 3,04500 | |
| TOS19_PR.P62.001.019 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A | cad | 1 | € 20,24000 | € 20,24000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60670-1: - 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,53918 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,58388** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,43758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07438 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,70215 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,72361** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,39% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE

**Prezzo a cad € 75,44162**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 45,59294 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,63764** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,94565 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,85833 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 75,44162** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,62% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 34,34966**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 3 | € 0,70304 | € 2,10912 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.009.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 1 | € 1,40700 | € 1,40700 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,10918 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,15388** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,07308 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04073 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,12270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,34966** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,89% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE

**Prezzo a cad € 147,88284**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 6 | € 8,12500 | € 48,75000 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 2 | € 8,69820 | € 17,39640 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,29716 | € 11,23265 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 4 | € 0,70000 | € 2,80000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta | cad | 2 | € 1,02900 | € 2,05800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 2 | € 1,64500 | € 3,29000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,38828 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,90343** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,53551 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17536 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,44389 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,88284** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,58% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC

**Prezzo a cad € 65,13306**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6 | € 0,70304 | € 4,21824 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 0,29716 | € 11,23265 | |
| TOS19_PR.P62.001.005 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 3,17100 | € 6,34200 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.009.002 | Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefratture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli | cad | 2 | € 1,40700 | € 2,81400 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 26,97344 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,48859** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,72329 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07723 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,92119 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,13306** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,64% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE

**Prezzo a cad € 32,09652**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq | m | 18,9 | € 0,29716 | € 5,61632 | |
| TOS19_PR.P62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 2,41500 | € 2,41500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,75774 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,3 | € 20,58000 | € 6,17400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,61500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,37274** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 3,80591 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 1% di (B) | € 0,03806 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 2,91787 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 32,09652** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,3% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 101,32756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6 | € 1,04832 | € 6,28992 | |
| TOS19_PR.P62.025.040 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare | cad | 1 | € 59,52000 | € 59,52000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,22434 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,33 | € 21,47000 | € 7,08510 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio | ora | 0,33 | € 20,58000 | € 6,79140 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 3^ categoria | | | | | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,87650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,10084** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,01513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,21160 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,32756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,69% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 44,97059**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P62.025.001 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A | cad | 1 | € 7,12000 | € 7,12000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,50518 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metalmeccanico - 4^ categoria | | | | | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,54988** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,33248 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05332 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,08824 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,97059** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,23% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE

**Prezzo a cad € 42,95924**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P62.025.004 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,53000 | € 5,53000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,91518 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,95988** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,09398 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,90539 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,95924** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,69% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 83,35543**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6 | € 1,68200 | € 10,09200 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 12,5 | € 1,04832 | € 13,10400 | |
| TOS19_PR.P62.025.002 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 7,64000 | € 15,28000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,37847 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,583 | € 21,47000 | € 12,51701 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,583 | € 20,58000 | € 11,99814 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,51515 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,89362** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,88404 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09884 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,57777 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,35543** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO

**Prezzo a cad € 145,66800**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 9 | € 1,68200 | € 15,13800 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 37,8 | € 1,04832 | € 39,62650 | |
| TOS19_PR.P62.025.002 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A | cad | 2 | € 7,64000 | € 15,28000 | |
| TOS19_PR.P62.025.003 | Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A | cad | 1 | € 7,22000 | € 7,22000 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,16697 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,832 | € 21,47000 | € 17,86304 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,832 | € 20,58000 | € 17,12256 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,98560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,15257** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,27289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17273 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,24255 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 145,66800** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,02% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO

**Prezzo a cad € 42,99022**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 3 | € 0,10481 | € 0,31443 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,93967 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 33,98437** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,09766 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05098 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,90820 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 42,99022** |
| Incidenza manodopera | | | 32,67% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO

**Prezzo a cad € 28,83590**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 3 | € 1,68200 | € 5,04600 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,38518 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,2 | € 21,47000 | € 4,29400 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,2 | € 20,58000 | € 4,11600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,41000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 22,79518** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 3,41928 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,03419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,62145 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 28,83590** |
| Incidenza manodopera | | | 29,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO

**Prezzo a cad € 94,81245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P61.094.001 | Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | cad | 1 | € 12,35000 | € 12,35000 | |
| TOS19_PR.P61.099.084 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A | cad | 1 | € 28,72100 | € 28,72100 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 60,90586 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,95056** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,24258 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11243 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,61931 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 94,81245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.132.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO

**Prezzo a cad € 135,36835**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.014.002 | Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 1,68200 | € 10,49568 | |
| TOS19_PR.P60.034.002 | Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti liscie, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilibili a 128 x 103 x 57 mm | cad | 0,2 | € 12,94020 | € 2,58804 | |
| TOS19_PR.P60.105.022 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq | m | 6,24 | € 1,04832 | € 6,54152 | |
| TOS19_PR.P61.094.001 | Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso | cad | 1 | € 12,35000 | € 12,35000 | |
| TOS19_PR.P61.095.001 | Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo | cad | 1 | € 10,39500 | € 10,39500 | |
| TOS19_PR.P61.099.088 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A | cad | 1 | € 50,38600 | € 50,38600 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,96586 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,01056** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05158 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16052 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30621 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,36835** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,38% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.001**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq .; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V

**Prezzo a cad € 36,38556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 19,51229 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,76329** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,31449 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04314 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,30778 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,38556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.002**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente

**Prezzo a cad € 45,15910**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,89729 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,69889** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35483 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05355 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10537 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,15910** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,78% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.003**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.
PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente

**Prezzo a cad € 38,00084**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,03229 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,238 | € 21,47000 | € 5,10986 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,238 | € 20,58000 | € 4,89804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,00790 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,04019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,50603 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,45462 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,00084** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.004**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 33,44899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,64029 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,44189** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,96628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03966 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,04082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,44899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.005**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 45,91081**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 18,9 | € 0,91698 | € 17,33092 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 2 | € 0,12188 | € 0,24376 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,49153 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 36,29313** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,44397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05444 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,17371 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 45,91081** |
| Incidenza manodopera | | | 32,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.006**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 41,11158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 31,5 | € 0,45579 | € 14,35739 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 5 | € 0,10481 | € 0,52405 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,69768 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,49928** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,87489 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04875 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,73742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 41,11158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.007**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 60,98909**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 31,5 | € 0,91698 | € 28,88487 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 5 | € 0,12188 | € 0,60940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,41112 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 48,21272** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,23191 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,07232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,54446 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 60,98909** |
| Incidenza manodopera | | | 24,27% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.008**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI

**Prezzo a cad € 40,89815**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |
| TOS19_PR.P62.007.002 | Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l’inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli | cad | 1 | € 0,23800 | € 0,23800 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 18,28585 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,334 | € 21,47000 | € 7,17098 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,334 | € 20,58000 | € 6,87372 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,04470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,33055** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,84958 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04850 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,71801 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,89815** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,34% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.009**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V

**Prezzo a cad € 74,61862**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | | | | | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,73605 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,22 | € 21,47000 | € 4,72340 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,25100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,98705** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,84806 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08848 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,78351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,61862** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.010**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel

**Prezzo a cad € 83,39215**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 1 | € 0,70000 | € 0,70000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,12105 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,92265** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,88840 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09888 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,58110 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,39215** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,75% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.011**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente

**Prezzo a cad € 63,57390**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.004 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canala 3 scomparti h=70 mm circa | cad | 1 | € 8,69820 | € 8,69820 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| TOS19_PR.P62.006.001 | Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo | cad | 2 | € 0,70000 | € 1,40000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.013.021 | Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli | cad | 1 | € 1,02900 | € 1,02900 | |
| TOS19_PR.P62.014.002 | Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli | cad | 1 | € 1,64500 | € 1,64500 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,25605 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 50,25605** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,53841 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07538 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,77945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 63,57390** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 0% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.012**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 10,51910**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,45579 | € 0,22790 | |
| TOS19_PR.P62.005.001 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 | cad | 1 | € 3,56000 | € 3,56000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,78790 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,31550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24733 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01247 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,51910** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,04% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.013**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 13,15663**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,45579 | € 0,22790 | |
| TOS19_PR.P62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano | cad | 1 | € 5,64500 | € 5,64500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,87290 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,40050** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,56008 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01560 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,19606 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,15663** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.014**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC

**Prezzo a cad € 11,17690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 0,5 | € 0,45579 | € 0,22790 | |
| TOS19_PR.P62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia | cad | 1 | € 4,08000 | € 4,08000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,30790 |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,22 | € 20,58000 | € 4,52760 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,83550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,32533 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,17690** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,51% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.015**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 37,56849**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 14,89681 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 29,69841** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,45476 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,04455 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,41532 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 37,56849** |
| Incidenza manodopera | | | 39,4% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.016**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 50,04836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.003 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 4 | € 0,98176 | € 3,92704 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 18,9 | € 0,91698 | € 17,33092 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 2 | € 0,12188 | € 0,24376 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 24,76232 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 39,56392** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,93459 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05935 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,54985 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 50,04836** |
| Incidenza manodopera | | | 29,57% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.017**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)

**Prezzo a cad € 45,23108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 31,5 | € 0,45579 | € 14,35739 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 5 | € 0,10481 | € 0,52405 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 20,95420 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 35,75580** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,36337 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,11192 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 45,23108** |
| Incidenza manodopera | | | 32,72% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.018**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.

**Prezzo a cad € 63,71632**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.012.002 | Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 4 | € 0,70304 | € 2,81216 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 1 | € 3,26060 | € 3,26060 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 31,5 | € 0,91698 | € 28,88487 | |
| TOS19_PR.P63.010.004 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq | cad | 5 | € 0,12188 | € 0,60940 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,56703 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 50,36863** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,55529 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,07555 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,79239 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 63,71632** |
| Incidenza manodopera | | | 23,23% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.019**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)

**Prezzo a cad € 33,44899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.002 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm | m | 6,24 | € 0,41850 | € 2,61144 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,64029 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 26,44189** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,96628 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03966 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,04082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 33,44899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,25% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.020**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)

**Prezzo a cad € 91,14676**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.029.001 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti | m | 3 | € 8,12500 | € 24,37500 | |
| TOS19_PR.P60.029.010 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm. | cad | 1 | € 23,40000 | € 23,40000 | |
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all’accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,25117 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,05277** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,80792 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10808 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,28607 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,14676** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,24% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.021**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO

**Prezzo a cad € 30,71138**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.033.002 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandecente a 960°C: - dimensioni assimilibili a 120 x 80 x 50 mm | cad | 0,2 | € 3,26060 | € 0,65212 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 18,9 | € 0,45579 | € 8,61443 | |
| TOS19_PR.P63.010.002 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq. | cad | 2 | € 0,10481 | € 0,20962 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,47617 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,352 | € 21,47000 | € 7,55744 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,352 | € 20,58000 | € 7,24416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,80160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,27777** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,64167 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,03642 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,79194 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 30,71138** |
| Incidenza manodopera | | | 48,2% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.022**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 265,92252**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 2 | € 0,45579 | € 0,91158 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 15 | € 0,91698 | € 13,75470 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | m | 15 | € 1,49238 | € 22,38570 | |
| TOS19_PR.P61.001.026 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | cad | 1 | € 45,50700 | € 45,50700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 4 | € 11,60600 | € 46,42400 | |
| TOS19_PR.P61.091.011 | Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | cad | 1 | € 1,71700 | € 1,71700 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| TOS19_PR.P63.010.003 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | cad | 2 | € 0,10030 | € 0,20060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 168,16543 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | € 20,58000 | € 20,58000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,05000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 210,21543** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 31,53231 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,31532 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 24,17477 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 265,92252** |
| Incidenza manodopera | | | 15,81% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.023**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 332,91286**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.011.003 | Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm | m | 6,24 | € 0,59488 | € 3,71205 | |
| TOS19_PR.P60.036.004 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm | cad | 0,2 | € 1,02400 | € 0,20480 | |
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,45579 | € 1,36737 | |
| TOS19_PR.P60.102.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq | m | 15 | € 0,91698 | € 13,75470 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.105.015 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq | m | 15 | € 1,49238 | € 22,38570 | |
| TOS19_PR.P61.001.026 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete | cad | 1 | € 45,50700 | € 45,50700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 6 | € 11,60600 | € 69,63600 | |
| TOS19_PR.P61.091.011 | Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A | cad | 1 | € 1,71700 | € 1,71700 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 6 | € 8,33700 | € 50,02200 | |
| TOS19_PR.P63.010.003 | Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq | cad | 2 | € 0,10030 | € 0,20060 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 208,50722 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,3 | € 21,47000 | € 27,91100 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,3 | € 20,58000 | € 26,75400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,66500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 263,17222** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 39,47583 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,39476 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 30,26481 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 332,91286** |
| Incidenza manodopera | | | 16,42% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.024**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE

**Prezzo a cad € 12,15033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.001.002 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A | cad | 1 | € 5,40000 | € 5,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,60500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,44075 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01441 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10458 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,15033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,61% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.025**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A

**Prezzo a cad € 54,36717**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.002 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA | cad | 1 | € 38,77300 | € 38,77300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,77300 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,97800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,44670 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06447 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,94247 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,36717** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.026**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA

**Prezzo a cad € 121,38181**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.005 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA | cad | 1 | € 91,74900 | € 91,74900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 91,74900 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,95400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,39310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14393 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,03471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,38181** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,46% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.027**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.
PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A

**Prezzo a cad € 10,07573**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.003.010 | Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32 | cad | 1 | € 3,76000 | € 3,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,76000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,1 | € 21,47000 | € 2,14700 | |
| TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,1 | € 20,58000 | € 2,05800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,20500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,96500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,19475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01195 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,91598 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,07573** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,73% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.028**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 91,86856**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,45579 | € 1,36737 | |
| TOS19_PR.P61.001.004 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 15,56700 | € 15,56700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,88837 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,5 | € 21,47000 | € 10,73500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,62337** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,89351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10894 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,35169 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 91,86856** |
| Incidenza manodopera | | | 11,69% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.029**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 156,55882**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 4 | € 0,45579 | € 1,82316 | |
| TOS19_PR.P61.001.005 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso | cad | 1 | € 28,60775 | € 28,60775 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 8 | € 8,33700 | € 66,69600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 108,73291 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,7 | € 21,47000 | € 15,02900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,76191** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,56429 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18564 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 14,23262 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 156,55882** |
| Incidenza manodopera | | | 9,6% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.030**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte

**Prezzo a cad € 101,61412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,45579 | € 1,36737 | |
| TOS19_PR.P61.001.012 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 18,97700 | € 18,97700 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 4 | € 8,33700 | € 33,34800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 65,29837 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,7 | € 21,47000 | € 15,02900 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,32737** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,04911 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12049 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,23765 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 101,61412** |
| Incidenza manodopera | | | 14,79% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.031**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E'inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 163,00710**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P60.102.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq | m | 3 | € 0,45579 | € 1,36737 | |
| TOS19_PR.P61.001.013 | Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete | cad | 1 | € 27,72000 | € 27,72000 | |
| TOS19_PR.P61.050.005 | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A | cad | 1 | € 11,60600 | € 11,60600 | |
| TOS19_PR.P61.097.020 | Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco | cad | 8 | € 8,33700 | € 66,69600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 107,38937 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | € 21,47000 | € 21,47000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,85937** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,32891 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19329 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 14,81883 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 163,00710** |
| Incidenza manodopera | | | 13,17% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.032**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 68,12974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.011 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | cad | 1 | € 48,49000 | € 48,49000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,49000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,85750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,07863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08079 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,19361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,12974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.033**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte

**Prezzo a cad € 68,12974**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.011 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65 | cad | 1 | € 48,49000 | € 48,49000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,49000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | € 21,47000 | € 5,36750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,85750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,07863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08079 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,19361 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,12974** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,88% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.034**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 81,32812**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.012 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65 | cad | 1 | € 57,85000 | € 57,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,85000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,29100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,64365 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,39347 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,32812** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,92% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.035**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 108,42442**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.032 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 | cad | 1 | € 79,27000 | € 79,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 79,27000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,71100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,85665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12857 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,85677 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,42442** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,94% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.036**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 85,97067**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.013 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65 | cad | 1 | € 61,52000 | € 61,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,52000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,96100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,19415 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10194 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,81552 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 85,97067** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,49% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.037**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 112,20677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.033 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65 | cad | 1 | € 82,26000 | € 82,26000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,26000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 88,70100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,30515 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,20062 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 112,20677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,74% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.038**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 177,53137**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.022.042 | Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65 | cad | 1 | € 133,90000 | € 133,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 133,90000 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,3 | € 21,47000 | € 6,44100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,34100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,05115 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,13922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,53137** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,63% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.080**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 690,87551**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.004 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm. | cad | 1 | € 469,43865 | € 469,43865 | |
| TOS19_PR.P62.012.007 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | cad | 1 | € 33,76800 | € 33,76800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 503,20665 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | € 21,47000 | € 42,94000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 546,14665** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 81,92200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,81922 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 62,80686 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 690,87551** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.081**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 231,89221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.001 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. | cad | 1 | € 156,61800 | € 156,61800 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 166,13800 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,8 | € 21,47000 | € 17,17600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 183,31400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,49710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,27497 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,08111 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 231,89221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,41% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.082**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 1.018,30476**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.005 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm. | cad | 1 | € 728,27600 | € 728,27600 | |
| TOS19_PR.P62.012.007 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna | cad | 1 | € 33,76800 | € 33,76800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 762,04400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | € 21,47000 | € 42,94000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 804,98400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 120,74760 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 1,20748 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 92,57316 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.018,30476** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,22% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.083**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 322,25749**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.003 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm. | cad | 1 | € 228,05300 | € 228,05300 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 237,57300 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,8 | € 21,47000 | € 17,17600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 254,74900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,21235 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,38212 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,29614 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 322,25749** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,33% |

**Codice regionale: TOS19_06.I05.133.084**

**Tipologia:** TOS19_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.

**Capitolo:** I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:** 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.

**Articolo:** 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.

**Prezzo a cad € 208,90969**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P62.012.002 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. | cad | 1 | € 142,74400 | € 142,74400 | |
| TOS19_PR.P62.012.006 | Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna | cad | 1 | € 9,52000 | € 9,52000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 152,26400 |
| TOS19_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,6 | € 21,47000 | € 12,88200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 165,14600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,77190 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,24772 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,99179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 208,90969** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,17% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.001.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - Per superfici inferiori a 3000 mq

**Prezzo a m² € 0,68324**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.046 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | ora | 0,007 | € 1,95000 | € 0,01365 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,007 | € 2,46000 | € 0,01722 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0015 | € 42,32000 | € 0,06348 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09435 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,007 | € 18,32000 | € 0,12824 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,021 | € 15,12000 | € 0,31752 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,44576 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,54011** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08102 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00162 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06211 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,68324** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,54% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.001.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - Per superfici superiori a 3000 mq

**Prezzo a m² € 0,32484**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,0006 | € 6,45830 | € 0,00387 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,0006 | € 13,09000 | € 0,00785 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0004 | € 42,32000 | € 0,01693 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0024 | € 8,09000 | € 0,01942 | |
| TOS19_AT.N02.020.006 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese | ora | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_AT.N02.020.006 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese | ora | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_AT.N02.020.009 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese | ora | 0,0006 | € 17,84000 | € 0,01070 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,0024 | € 13,66000 | € 0,03278 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10505 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0006 | € 18,32000 | € 0,01099 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0024 | € 18,32000 | € 0,04397 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0064 | € 15,12000 | € 0,09677 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,15173 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,25679** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03852 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00077 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02953 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,32484** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,24% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.003.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - da eseguirsi con mezzi manuali.

**Prezzo a m³ € 44,12320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,58000 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 1,7 | € 5,40000 | € 9,18000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,18000 |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,23200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10464 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,01120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,12320** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,53% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.004.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - manuale

**Prezzo a m³ € 29,14244**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 10,58000 |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 0,75 | € 16,61000 | € 12,45750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,03750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,45563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,64931 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,14244** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,37% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.004.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - meccanico e manuale

**Prezzo a m³ € 25,19142**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,125 | € 8,33330 | € 1,04166 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,125 | € 31,41000 | € 3,92625 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,54791 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,125 | € 18,32000 | € 2,29000 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 0,125 | € 16,61000 | € 2,07625 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,36625 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,91416** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,98712 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05974 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,29013 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,19142** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,81% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.005.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 005 - Concimazione

**Articolo:** 001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime

**Prezzo a m² € 0,17271**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 8,09000 | € 0,00809 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00809 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 0,5 | € 0,19000 | € 0,09500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,09500 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,001 | € 18,32000 | € 0,01832 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,03344 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,13653** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02048 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00041 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01570 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,17271** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,36% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.005.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 005 - Concimazione

**Articolo:** 002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.

**Prezzo a m² € 0,08450**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,05 | € 0,58000 | € 0,02900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,02900 |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0025 | € 15,12000 | € 0,03780 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,06680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01002 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00768 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,08450** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.E09.007.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.

**Articolo:** 001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq

**Prezzo a m² € 1,50945**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,002 | € 42,32000 | € 0,08464 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08464 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00085 | € 11,25000 | € 0,00956 | |
| TOS19_PR.P45.001.002 | Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | m³ | 0,015 | € 48,00000 | € 0,72000 | |
| TOS19_PR.P45.002.002 | Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale | kg | 0,04 | € 4,14000 | € 0,16560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,89516 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,002 | € 15,12000 | € 0,03024 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,21344 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,19324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,17899 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00358 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13722 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,50945** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,94% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.007.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 007 - Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.

**Articolo:** 002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq

**Prezzo a m² € 3,05682**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,00333 | € 42,32000 | € 0,14093 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,14093 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00086 | € 11,25000 | € 0,00968 | |
| TOS19_PR.P45.001.002 | Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | m³ | 0,015 | € 48,00000 | € 0,72000 | |
| TOS19_PR.P45.002.002 | Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale | kg | 0,04 | € 4,14000 | € 0,16560 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,89528 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,05333 | € 18,32000 | € 0,97701 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,02667 | € 15,12000 | € 0,40325 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38026 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,41646** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36247 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27789 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,05682** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.E09.009.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.

**Articolo:** 001 - per superfici fino a 500 mq

**Prezzo a m² € 9,43564**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,00085 | € 11,25000 | € 0,00956 | |
| TOS19_PR.P45.001.002 | Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | m³ | 0,015 | € 48,00000 | € 0,72000 | |
| TOS19_PR.P45.002.003 | Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto. | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,22956 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,06667 | € 18,32000 | € 1,22139 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,06667 | € 15,12000 | € 1,00805 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,22944 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,45901** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,11885 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02238 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,85779 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,43564** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,63% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.011.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 011 - Formazione di prato fiorito.

**Articolo:** 001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a m² € 2,66513**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.046 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | ora | 0,03 | € 1,95000 | € 0,05850 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,03 | € 2,46000 | € 0,07380 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0025 | € 42,32000 | € 0,10580 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23810 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,0001 | € 11,25000 | € 0,00113 | |
| TOS19_PR.P45.002.004 | Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq) | kg | 0,006 | € 12,00000 | € 0,07200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,07313 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,035 | € 18,32000 | € 0,64120 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,04 | € 15,12000 | € 0,60480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,79560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,10683** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31602 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00632 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24229 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,66513** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,07% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.013.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba.

**Articolo:** 001 - con mezzi meccanici

**Prezzo a m² € 0,79976**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.052 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese | ora | 0,004 | € 1,70625 | € 0,00683 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,004 | € 2,46000 | € 0,00984 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0005 | € 42,32000 | € 0,02116 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,004 | € 8,09000 | € 0,03236 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,004 | € 13,66000 | € 0,05464 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,12483 |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,05 | € 0,58000 | € 0,02900 | |
| TOS19_PR.P45.002.001 | Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | kg | 0,04 | € 3,60000 | € 0,14400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,17300 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,006 | € 18,32000 | € 0,10992 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,33440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,63223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09483 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,00190 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,07271 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 0,79976** |
| Incidenza manodopera | | | 43,61% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.015.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica.

**Articolo:** 001 - Per superfici fino a 2.000 mq

**Prezzo a m² € 0,13000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.046 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | ora | 0,002 | € 1,95000 | € 0,00390 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,002 | € 2,46000 | € 0,00492 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,00005 | € 42,32000 | € 0,00212 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 8,09000 | € 0,00809 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,001 | € 13,66000 | € 0,01366 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03269 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,003 | € 18,32000 | € 0,05496 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,07008 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,10277** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01542 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00031 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01182 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,13000** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.E09.020.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondita' di 60 cm

**Prezzo a m³ € 45,97846**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,33333 | € 18,32000 | € 6,10661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,34661 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,34661** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,45199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10904 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,17986 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 45,97846** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.020.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondita' di 60 cm

**Prezzo a m³ € 68,96780**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,5 | € 18,32000 | € 9,16000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 3 | € 15,12000 | € 45,36000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,52000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,17800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16356 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,26980 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,96780** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.E09.020.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m

**Prezzo a m³ € 8,13494**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,07 | € 6,45830 | € 0,45208 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,07 | € 13,09000 | € 0,91630 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,36838 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,07 | € 18,32000 | € 1,28240 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,25 | € 15,12000 | € 3,78000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,06240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,43078** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,96462 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01929 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,73954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,13494** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,23% |

**Codice regionale: TOS19_09.E09.020.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m

**Prezzo a m³ € 8,61397**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,08 | € 6,45830 | € 0,51666 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,56386 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,25 | € 15,12000 | € 3,78000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,24560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,80946** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,02142 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02043 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,78309 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,61397** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 001 - di altezza inferiore a 180 cm

**Prezzo a m² € 1,16711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,00667 | € 42,32000 | € 0,28227 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,28227 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0267 | € 18,32000 | € 0,48914 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,64034 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,92262** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13839 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10610 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,16711** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,27% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 001 - di altezze diverse

**Prezzo a m² € 4,61219**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,025 | € 42,32000 | € 1,05800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,58800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,64600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,54690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,61219** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,67% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 001 - di altezza inferiore a 180 cm

**Prezzo a m² € 0,82402**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.034 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | ora | 0,01 | € 0,88542 | € 0,00885 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,01 | € 2,46000 | € 0,02460 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0067 | € 42,32000 | € 0,28354 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31699 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,33440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,65140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09771 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00195 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07491 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,82402** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 63,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 002 - di altezza superiore a 180 cm

**Prezzo a m² € 0,89018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.034 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | ora | 0,013 | € 0,88542 | € 0,01151 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,013 | € 2,46000 | € 0,03198 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0064 | € 42,32000 | € 0,27085 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,31434 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,013 | € 18,32000 | € 0,23816 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,38936 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,70370** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,10556 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00211 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08093 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,89018** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile

**Prezzo a m² € 1,11176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.034 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | ora | 0,01111 | € 0,88542 | € 0,00984 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,01111 | € 2,46000 | € 0,02733 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,01111 | € 42,32000 | € 0,47018 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,50735 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,01111 | € 18,32000 | € 0,20354 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01111 | € 15,12000 | € 0,16798 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,37152 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,87886** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13183 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00264 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10107 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,11176** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,1% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 001 - di altezza inferiore a 180 cm

**Prezzo a m² € 1,13285**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.034 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | ora | 0,0133 | € 0,88542 | € 0,01178 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0133 | € 2,46000 | € 0,03272 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0067 | € 42,32000 | € 0,28354 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,32804 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0133 | € 18,32000 | € 0,24366 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0067 | € 18,32000 | € 0,12274 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0133 | € 15,12000 | € 0,20110 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,56750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,89553** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13433 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00269 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10299 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,13285** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,07% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.

**Articolo:** 002 - di altezza superiore a 180 cm

**Prezzo a m² € 1,35688**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.034 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese | ora | 0,018 | € 0,88542 | € 0,01594 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,018 | € 2,46000 | € 0,04428 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0068 | € 42,32000 | € 0,28778 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,34800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,018 | € 18,32000 | € 0,32976 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,014 | € 15,12000 | € 0,21168 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,72464 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,07263** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16089 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00322 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12335 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,35688** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,79% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.010.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.

**Articolo:** 001 - in piccole superfici fino a 300 mq

**Prezzo a m² € 0,12549**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.009 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | ora | 0,00167 | € 1,41666 | € 0,00237 | |
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,00167 | € 1,41666 | € 0,00237 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,00167 | € 2,46000 | € 0,00411 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,00167 | € 2,46000 | € 0,00411 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01296 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,00333 | € 18,32000 | € 0,06101 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,00167 | € 15,12000 | € 0,02525 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,08626 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,09920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01488 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01141 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,12549** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,73% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.010.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.

**Articolo:** 002 - per superfici fra 300 e 1500 mq

**Prezzo a m² € 0,09858**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.009 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | ora | 0,002 | € 1,41666 | € 0,00283 | |
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,001 | € 1,41666 | € 0,00142 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,002 | € 2,46000 | € 0,00492 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,001 | € 2,46000 | € 0,00246 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01163 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,003 | € 18,32000 | € 0,05496 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,00075 | € 15,12000 | € 0,01134 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,06630 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,07793** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01169 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00023 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00896 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,09858** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,25% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.010.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.

**Articolo:** 003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq

**Prezzo a m² € 0,05016**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.009 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese | ora | 0,00033 | € 1,41666 | € 0,00047 | |
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,001 | € 1,41666 | € 0,00142 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,00033 | € 2,46000 | € 0,00081 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,001 | € 2,46000 | € 0,00246 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00516 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,00133 | € 18,32000 | € 0,02437 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,00067 | € 15,12000 | € 0,01013 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,03450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,03965** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00595 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00012 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00456 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,05016** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,77% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.010.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.

**Articolo:** 004 - Per superfici superiori a 10.000 mq

**Prezzo a m² € 0,02936**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.018 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese | ora | 0,0002 | € 9,55550 | € 0,00191 | |
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0005 | € 1,41666 | € 0,00071 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0002 | € 2,46000 | € 0,00049 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0005 | € 2,46000 | € 0,00123 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00434 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0007 | € 18,32000 | € 0,01282 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0004 | € 15,12000 | € 0,00605 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,01887 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,02321** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00348 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00007 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,02936** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.015.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.

**Articolo:** 001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a m² € 0,22323**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,004 | € 1,41666 | € 0,00567 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,004 | € 2,46000 | € 0,00984 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,001 | € 42,32000 | € 0,04232 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05783 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,003 | € 15,12000 | € 0,04536 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,11864 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,17647** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02029 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,22323** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.015.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.

**Articolo:** 002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.

**Prezzo a m² € 0,12570**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,004 | € 1,41666 | € 0,00567 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,004 | € 2,46000 | € 0,00984 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01551 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0007 | € 15,12000 | € 0,01058 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,08386 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,09937** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01491 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01143 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,12570** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,72% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.020.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.

**Articolo:** 001 - senza raccolta dei residui

**Prezzo a m² € 0,06524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0008 | € 1,41666 | € 0,00113 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0008 | € 2,46000 | € 0,00197 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0006 | € 8,09000 | € 0,00485 | |
| TOS19_AT.N02.020.006 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese | ora | 0,0006 | € 11,25000 | € 0,00675 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,0006 | € 13,66000 | € 0,00820 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02290 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0006 | € 18,32000 | € 0,01099 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0008 | € 18,32000 | € 0,01466 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0002 | € 15,12000 | € 0,00302 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,02867 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,05157** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00774 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00593 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,06524** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,95% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.020.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.

**Articolo:** 002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.

**Prezzo a m² € 0,26822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0025 | € 1,41666 | € 0,00354 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0025 | € 2,46000 | € 0,00615 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,00125 | € 8,09000 | € 0,01011 | |
| TOS19_AT.N02.020.021 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | ora | 0,00125 | € 9,56250 | € 0,01195 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,00125 | € 13,66000 | € 0,01708 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04883 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,00125 | € 18,32000 | € 0,02290 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0025 | € 18,32000 | € 0,04580 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,00625 | € 15,12000 | € 0,09450 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,16320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,21203** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00064 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02438 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,26822** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 60,85% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.020.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.

**Articolo:** 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .

**Prezzo a m² € 0,39452**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0025 | € 1,41666 | € 0,00354 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0025 | € 2,46000 | € 0,00615 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0025 | € 8,09000 | € 0,02023 | |
| TOS19_AT.N02.020.021 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | ora | 0,0025 | € 9,56250 | € 0,02391 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,0025 | € 13,66000 | € 0,03415 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08798 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0025 | € 18,32000 | € 0,04580 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0025 | € 18,32000 | € 0,04580 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,00875 | € 15,12000 | € 0,13230 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,22390 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,31187** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,04678 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03587 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 0,39452 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 56,75% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.022.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega.

**Articolo:** 001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a m² € 1,21441**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,01 | € 1,41666 | € 0,01417 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,005 | € 1,16875 | € 0,00584 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,01 | € 2,46000 | € 0,02460 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,005 | € 3,44000 | € 0,01720 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0025 | € 42,32000 | € 0,10580 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,16761 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,015 | € 18,32000 | € 0,27480 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,79240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,96001** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,14400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00288 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11040 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,21441** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,16% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.024.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.

**Articolo:** 001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.

**Prezzo a m² € 3,26849**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,016 | € 1,41666 | € 0,02267 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,016 | € 1,16875 | € 0,01870 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,016 | € 2,46000 | € 0,03936 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,016 | € 3,44000 | € 0,05504 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,016 | € 42,32000 | € 0,67712 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,016 | € 8,09000 | € 0,12944 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,016 | € 0,53125 | € 0,00850 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,016 | € 13,66000 | € 0,21856 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,16939 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - | ora | 0,016 | € 18,32000 | € 0,29312 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Specializzato | | | | | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,048 | € 18,32000 | € 0,87936 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,016 | € 15,12000 | € 0,24192 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,41440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,58379** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 0,38757 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,00775 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 0,29714 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 3,26849** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.026.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati

**Prezzo a m² € 0,25114**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.040 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese | ora | 0,0016 | € 0,50000 | € 0,00080 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0016 | € 2,46000 | € 0,00394 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0016 | € 42,32000 | € 0,06771 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07245 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0016 | € 18,32000 | € 0,02931 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0064 | € 15,12000 | € 0,09677 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,12608 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,19853** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02978 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02283 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,25114** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,49% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.026.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati

**Prezzo a m² € 0,12557**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.040 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese | ora | 0,0008 | € 0,50000 | € 0,00040 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0008 | € 2,46000 | € 0,00197 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0008 | € 42,32000 | € 0,03386 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03623 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0008 | € 18,32000 | € 0,01466 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,0032 | € 15,12000 | € 0,04838 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,06304 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,09926** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01489 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01141 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,12557** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,49% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.028.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - per un fronte fino a di 50 cm

**Prezzo a ml € 0,32511**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0025 | € 42,32000 | € 0,10580 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,10580 |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,25700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03855 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00077 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,32511** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,58% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.030.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc.

**Articolo:** 001 - per una prof. di cm 15

**Prezzo a m² € 0,57380**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,03 | € 15,12000 | € 0,45360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,45360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,45360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,06804 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05216 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,57380** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V01.032.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interramento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale.

**Articolo:** 001 - ad una profondità minima di cm 25

**Prezzo a m² € 1,53014**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,08 | € 15,12000 | € 1,20960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,20960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,20960** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18144 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00363 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,13910 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,53014** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_09.V01.035.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.

**Voce:** 035 - Irrigazione di soccorso di gruppi di cespugli o siepi.

**Articolo:** 001 - con autobotte attrezzata per l'irrigazione (50 litri per mq) acqua fornita dal committente.

**Prezzo a m² € 0,85988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.070 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0125 | € 5,83000 | € 0,07288 | |
| TOS19_AT.N02.014.109 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 0,0125 | € 5,91000 | € 0,07388 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,0125 | € 7,71000 | € 0,09638 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24314 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,0125 | € 18,32000 | € 0,22900 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 0,0125 | € 16,61000 | € 0,20763 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,43663 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,67975** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,10196 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00204 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,85988** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,78% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 29,48083**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,08333 | € 1,16875 | € 0,09739 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,08333 | € 3,44000 | € 0,28666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,03333 | € 42,32000 | € 1,41053 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,18333 | € 8,09000 | € 1,48314 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,18333 | € 0,53125 | € 0,09739 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,18333 | € 13,66000 | € 2,50429 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,18333 | € 15,00000 | € 2,74995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,18333 | € 13,09000 | € 2,39979 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,02914 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,18333 | € 18,32000 | € 3,35861 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,18333 | € 18,32000 | € 3,35861 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,08333 | € 18,32000 | € 1,52661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,26667 | € 15,12000 | € 4,03205 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,27588 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,30500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,49575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10487 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,68008 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,48083** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,88% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 44,22211**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,125 | € 1,16875 | € 0,14609 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,125 | € 3,44000 | € 0,43000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,275 | € 8,09000 | € 2,22475 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,275 | € 0,53125 | € 0,14609 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,275 | € 13,66000 | € 3,75650 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,275 | € 15,00000 | € 4,12500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,275 | € 13,09000 | € 3,59975 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,54418 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,275 | € 18,32000 | € 5,03800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,275 | € 18,32000 | € 5,03800 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,125 | € 18,32000 | € 2,29000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,4 | € 15,12000 | € 6,04800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,41400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,95819** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,24373 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,15731 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,02019 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 44,22211** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,88% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 113,52019**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,66667 | € 1,16875 | € 0,77917 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,66667 | € 3,44000 | € 2,29334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,08333 | € 42,32000 | € 3,52653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,66667 | € 8,09000 | € 5,39336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,66667 | € 0,53125 | € 0,35417 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,66667 | € 13,66000 | € 9,10671 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,66667 | € 13,00000 | € 8,66671 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,58333 | € 15,00000 | € 8,74995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,66667 | € 13,09000 | € 8,72671 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,58333 | € 13,09000 | € 7,63579 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 55,23244 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,66667 | € 15,12000 | € 10,08005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,50683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,73928** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,46089 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,40383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,32002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 113,52019** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 227,03995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,33333 | € 1,16875 | € 1,55833 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,33333 | € 3,44000 | € 4,58666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,33333 | € 8,09000 | € 10,78664 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,33333 | € 0,53125 | € 0,70833 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,33333 | € 13,66000 | € 18,21329 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,33333 | € 13,00000 | € 17,33329 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,16667 | € 15,00000 | € 17,50005 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,33333 | € 13,09000 | € 17,45329 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,16667 | € 13,09000 | € 15,27171 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 110,46506 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,33333 | € 15,12000 | € 20,15995 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,01317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 179,47822** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 26,92173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,80765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 20,64000 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 227,03995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 289,39911**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1,6 | € 21,37500 | € 34,20000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,6 | € 13,09000 | € 20,94400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 145,95800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 228,77400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,31610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,02948 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,30901 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 289,39911** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 361,74889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2 | € 21,37500 | € 42,75000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 182,44750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 285,96750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,89513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,28685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,88626 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 361,74889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.006**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 136,22406**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,8 | € 1,16875 | € 0,93500 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,8 | € 3,44000 | € 2,75200 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,1 | € 42,32000 | € 4,23200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,8 | € 8,09000 | € 6,47200 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,8 | € 0,53125 | € 0,42500 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,8 | € 13,66000 | € 10,92800 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,8 | € 13,00000 | € 10,40000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,7 | € 15,00000 | € 10,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,7 | € 13,09000 | € 9,16300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,8 | € 13,09000 | € 10,47200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 66,27900 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,8 | € 18,32000 | € 14,65600 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,8 | € 18,32000 | € 14,65600 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,8 | € 15,12000 | € 12,09600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,40800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,68700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,15305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,48459 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,38401 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 136,22406** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.007**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 227,03995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,33333 | € 1,16875 | € 1,55833 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,33333 | € 3,44000 | € 4,58666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,33333 | € 8,09000 | € 10,78664 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,33333 | € 0,53125 | € 0,70833 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,33333 | € 13,66000 | € 18,21329 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,33333 | € 13,00000 | € 17,33329 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,16667 | € 15,00000 | € 17,50005 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,16667 | € 13,09000 | € 15,27171 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,33333 | € 13,09000 | € 17,45329 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 110,46506 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,33333 | € 15,12000 | € 20,15995 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,01317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 179,47822** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 26,92173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,80765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 20,64000 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 227,03995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.008**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 289,39911**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1,6 | € 21,37500 | € 34,20000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,6 | € 13,09000 | € 20,94400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 145,95800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 228,77400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 34,31610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,02948 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 26,30901 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 289,39911** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.009**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 361,74889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2 | € 21,37500 | € 42,75000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 182,44750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 285,96750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,89513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,28685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,88626 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 361,74889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.003.010**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 738,85108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 6,4 | € 1,16875 | € 7,48000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 6,4 | € 3,44000 | € 22,01600 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,4 | € 42,32000 | € 16,92800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3,2 | € 8,09000 | € 25,88800 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 3,2 | € 0,53125 | € 1,70000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 3,2 | € 13,66000 | € 43,71200 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 3,2 | € 21,37500 | € 68,40000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max | ora | 2,8 | € 15,00000 | € 42,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4,5 m, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,8 | € 13,09000 | € 36,65200 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,2 | € 13,09000 | € 41,88800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 306,66400 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 3,2 | € 18,32000 | € 58,62400 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 6,4 | € 18,32000 | € 117,24800 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 3,2 | € 16,61000 | € 53,15200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 3,2 | € 15,12000 | € 48,38400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 277,40800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 584,07200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 87,61080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,62832 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 67,16828 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 738,85108** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 170,28007**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1 | € 1,16875 | € 1,16875 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1 | € 3,44000 | € 3,44000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,125 | € 42,32000 | € 5,29000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1 | € 0,53125 | € 0,53125 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1 | € 13,00000 | € 13,00000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,875 | € 15,00000 | € 13,12500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,875 | € 13,09000 | € 11,45375 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 82,84875 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,60875** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 20,19131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,60574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 15,48001 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 170,28007** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 272,44811**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,6 | € 13,00000 | € 20,80000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,6 | € 13,09000 | € 20,94400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 132,55800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 215,37400** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 32,30610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,96918 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 24,76801 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 272,44811** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 361,74889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2 | € 21,37500 | € 42,75000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 182,44750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 285,96750** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 42,89513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 1,28685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 32,88626 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 361,74889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 578,79822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 3,2 | € 1,16875 | € 3,74000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 3,2 | € 3,44000 | € 11,00800 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,4 | € 42,32000 | € 16,92800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3,2 | € 8,09000 | € 25,88800 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 3,2 | € 0,53125 | € 1,70000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 3,2 | € 13,66000 | € 43,71200 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 3,2 | € 21,37500 | € 68,40000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 2,8 | € 15,00000 | € 42,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 2,8 | € 13,09000 | € 36,65200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,2 | € 13,09000 | € 41,88800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 291,91600 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 3,2 | € 18,32000 | € 58,62400 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 3,2 | € 18,32000 | € 58,62400 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 3,2 | € 15,12000 | € 48,38400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 165,63200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 457,54800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 68,63220 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,05897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 52,61802 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 578,79822** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.006**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 194,60632**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,14286 | € 1,16875 | € 1,33572 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,14286 | € 3,44000 | € 3,93144 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,14286 | € 42,32000 | € 6,04584 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,14286 | € 8,09000 | € 9,24574 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,14286 | € 0,53125 | € 0,60714 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,14286 | € 13,66000 | € 15,61147 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,14286 | € 13,00000 | € 14,85718 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1 | € 15,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,14286 | € 13,09000 | € 14,96004 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 94,68457 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,14286 | € 15,12000 | € 17,28004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,15444 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 153,83899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,07585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,69228 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,69148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 194,60632** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.007**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 272,44811**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,6 | € 13,00000 | € 20,80000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,6 | € 13,09000 | € 20,94400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 132,55800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 215,37400** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 32,30610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,96918 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 24,76801 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 272,44811** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.008**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 361,74889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2 | € 21,37500 | € 42,75000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 182,44750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 285,96750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,89513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,28685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,88626 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 361,74889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.009**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),

**Prezzo a cad € 578,79822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 3,2 | € 1,16875 | € 3,74000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 3,2 | € 3,44000 | € 11,00800 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,4 | € 42,32000 | € 16,92800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3,2 | € 8,09000 | € 25,88800 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 3,2 | € 0,53125 | € 1,70000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 3,2 | € 13,66000 | € 43,71200 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 3,2 | € 21,37500 | € 68,40000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 2,8 | € 15,00000 | € 42,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,8 | € 13,09000 | € 36,65200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,2 | € 13,09000 | € 41,88800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 291,91600 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 3,2 | € 18,32000 | € 58,62400 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 3,2 | € 18,32000 | € 58,62400 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 3,2 | € 15,12000 | € 48,38400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 165,63200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 457,54800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 68,63220 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,05897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 52,61802 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 578,79822** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.005.010**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 923,56385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 8 | € 1,16875 | € 9,35000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 8 | € 3,44000 | € 27,52000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,5 | € 42,32000 | € 21,16000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 4 | € 0,53125 | € 2,12500 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 4 | € 13,66000 | € 54,64000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 4 | € 21,37500 | € 85,50000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 3,5 | € 15,00000 | € 52,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,5 | € 13,09000 | € 45,81500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 4 | € 13,09000 | € 52,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 383,33000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 4 | € 16,61000 | € 66,44000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 4 | € 15,12000 | € 60,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 346,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 730,09000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 109,51350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 3,28541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 83,96035 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 923,56385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 7,39521**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,01887 | € 42,32000 | € 0,79858 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,79858 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,15094 | € 18,32000 | € 2,76522 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,15094 | € 15,12000 | € 2,28221 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,04743 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,84601** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,02631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67229 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,39521** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,58% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 10,46765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,02631 | € 1,16875 | € 0,03075 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,02631 | € 3,44000 | € 0,09051 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,02631 | € 42,32000 | € 1,11344 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,23470 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,21053 | € 18,32000 | € 3,85691 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,21053 | € 15,12000 | € 3,18321 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,04012 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,27482** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24122 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03724 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95160 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,46765** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,47% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 19,35640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,08 | € 1,16875 | € 0,09350 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,08 | € 3,44000 | € 0,27520 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,1 | € 42,32000 | € 4,23200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,60070 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,24 | € 18,32000 | € 4,39680 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,32 | € 15,12000 | € 4,83840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,70080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,30150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,29523 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,06886 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,75967 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,35640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,11% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 11,13706**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,11600 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,2 | € 18,32000 | € 3,66400 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,2 | € 15,12000 | € 3,02400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,68800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,80400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,32060 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,03962 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01246 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,13706** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.005**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 20,51384**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,04545 | € 1,16875 | € 0,05312 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,04545 | € 3,44000 | € 0,15635 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,0909 | € 42,32000 | € 3,84689 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,05636 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,36364 | € 18,32000 | € 6,66188 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,36364 | € 15,12000 | € 5,49824 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,16012 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,21648** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,43247 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,07297 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,86490 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,51384** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.007.006**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.

**Articolo:** 006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 28,81786**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,13333 | € 1,16875 | € 0,15583 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,13333 | € 3,44000 | € 0,45866 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,66796 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,4 | € 18,32000 | € 7,32800 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,13333 | € 18,32000 | € 2,44261 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,35333 | € 15,12000 | € 5,34235 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,11296 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 22,78091** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,41714 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10251 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,61980 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 28,81786** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,04% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.009.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 151,36023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,88889 | € 1,16875 | € 1,03889 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,88889 | € 3,44000 | € 3,05778 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,11111 | € 42,32000 | € 4,70218 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,88889 | € 8,09000 | € 7,19112 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,88889 | € 0,53125 | € 0,47222 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,88889 | € 13,66000 | € 12,14224 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,88889 | € 13,00000 | € 11,55557 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,77778 | € 15,00000 | € 11,66670 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,77778 | € 13,09000 | € 10,18114 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,88889 | € 13,09000 | € 11,63557 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 73,64341 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,88889 | € 18,32000 | € 16,28446 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,88889 | € 18,32000 | € 16,28446 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,88889 | € 15,12000 | € 13,44002 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 46,00894 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 119,65235** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 17,94785 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,53844 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 13,76002 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 151,36023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.009.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 206,71421**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,14286 | € 1,16875 | € 1,33572 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,14286 | € 3,44000 | € 3,93144 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,14286 | € 42,32000 | € 6,04584 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,14286 | € 8,09000 | € 9,24574 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,14286 | € 0,53125 | € 0,60714 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,14286 | € 13,66000 | € 15,61147 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1,14286 | € 21,37500 | € 24,42863 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1 | € 15,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,14286 | € 13,09000 | € 14,96004 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 104,25602 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,14286 | € 15,12000 | € 17,28004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,15444 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 163,41044** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,51157 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,73535 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,79220 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 206,71421** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.009.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 177,14237**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,77778 | € 1,16875 | € 2,07778 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,77778 | € 3,44000 | € 6,11556 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,11111 | € 42,32000 | € 4,70218 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,88889 | € 8,09000 | € 7,19112 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,88889 | € 0,53125 | € 0,47222 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,88889 | € 13,66000 | € 12,14224 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,88889 | € 13,00000 | € 11,55557 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,77778 | € 15,00000 | € 11,66670 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 0,88889 | € 13,09000 | € 11,63557 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,77778 | € 13,09000 | € 10,18114 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 77,74008 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,77778 | € 18,32000 | € 32,56893 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,88889 | € 18,32000 | € 16,28446 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,88889 | € 15,12000 | € 13,44002 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 62,29341 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,03349** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,00502 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,63015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,10385 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,14237** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,97% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.009.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 239,86243**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2,28571 | € 1,16875 | € 2,67142 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2,28571 | € 3,44000 | € 7,86284 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,14286 | € 42,32000 | € 6,04584 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,14286 | € 8,09000 | € 9,24574 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,14286 | € 0,53125 | € 0,60714 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,14286 | € 13,66000 | € 15,61147 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1,14286 | € 21,37500 | € 24,42863 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1 | € 15,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per | ora | 1,14286 | € 13,09000 | € 14,96004 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 109,52312 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2,28571 | € 18,32000 | € 41,87421 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,14286 | € 15,12000 | € 17,28004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 80,09145 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 189,61457** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,44219 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,85327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,80568 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 239,86243** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.011.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 113,52019**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,66667 | € 1,16875 | € 0,77917 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,66667 | € 3,44000 | € 2,29334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,08333 | € 42,32000 | € 3,52653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,66667 | € 8,09000 | € 5,39336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,66667 | € 0,53125 | € 0,35417 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,66667 | € 13,66000 | € 9,10671 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,66667 | € 13,00000 | € 8,66671 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,58333 | € 15,00000 | € 8,74995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,58333 | € 13,09000 | € 7,63579 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,66667 | € 13,09000 | € 8,72671 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 55,23244 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,66667 | € 15,12000 | € 10,08005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,50683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,73928** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 13,46089 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,40383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 10,32002 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 113,52019** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.011.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 180,87444**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1 | € 1,16875 | € 1,16875 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1 | € 3,44000 | € 3,44000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,125 | € 42,32000 | € 5,29000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1 | € 0,53125 | € 0,53125 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1 | € 21,37500 | € 21,37500 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,875 | € 15,00000 | € 13,12500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,875 | € 13,09000 | € 11,45375 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 91,22375 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 142,98375** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 21,44756 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,64343 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 16,44313 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 180,87444** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.011.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 154,76390**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,8 | € 1,16875 | € 0,93500 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,8 | € 3,44000 | € 2,75200 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,1 | € 42,32000 | € 4,23200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,8 | € 8,09000 | € 6,47200 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,8 | € 0,53125 | € 0,42500 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,8 | € 13,66000 | € 10,92800 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,8 | € 13,00000 | € 10,40000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,7 | € 15,00000 | € 10,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,7 | € 13,09000 | € 9,16300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,8 | € 13,09000 | € 10,47200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 66,27900 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,8 | € 18,32000 | € 14,65600 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,8 | € 15,12000 | € 12,09600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 56,06400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,34300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,35145 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,55054 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,06945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 154,76390** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,08% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.011.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.

**Articolo:** 004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 213,33471**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,06667 | € 1,16875 | € 1,24667 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,06667 | € 3,44000 | € 3,66934 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,13333 | € 42,32000 | € 5,64253 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,06667 | € 8,09000 | € 8,62936 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,06667 | € 0,53125 | € 0,56667 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,06667 | € 13,66000 | € 14,57071 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 1,06667 | € 21,37500 | € 22,80007 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,93333 | € 15,00000 | € 13,99995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,06667 | € 13,09000 | € 13,96271 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,93333 | € 13,09000 | € 12,21729 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 97,30530 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,06667 | € 18,32000 | € 19,54139 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,06667 | € 18,32000 | € 19,54139 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2,13333 | € 15,12000 | € 32,25595 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 71,33873 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 168,64404** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,29661 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,75890 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,39406 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 213,33471** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,23% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.013.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.

**Articolo:** 001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 113,52019**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,66667 | € 1,16875 | € 0,77917 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,66667 | € 3,44000 | € 2,29334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,08333 | € 42,32000 | € 3,52653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,66667 | € 8,09000 | € 5,39336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,66667 | € 0,53125 | € 0,35417 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,66667 | € 13,66000 | € 9,10671 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,66667 | € 13,00000 | € 8,66671 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,58333 | € 15,00000 | € 8,74995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,58333 | € 13,09000 | € 7,63579 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 0,66667 | € 13,09000 | € 8,72671 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 55,23244 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,66667 | € 15,12000 | € 10,08005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,50683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,73928** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,46089 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,40383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,32002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 113,52019** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.013.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.

**Articolo:** 002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Prezzo a cad € 151,36023**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,88889 | € 1,16875 | € 1,03889 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,88889 | € 3,44000 | € 3,05778 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,11111 | € 42,32000 | € 4,70218 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,88889 | € 8,09000 | € 7,19112 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,88889 | € 0,53125 | € 0,47222 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,88889 | € 13,66000 | € 12,14224 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,88889 | € 13,00000 | € 11,55557 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,77778 | € 15,00000 | € 11,66670 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,77778 | € 13,09000 | € 10,18114 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 0,88889 | € 13,09000 | € 11,63557 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 73,64341 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,88889 | € 18,32000 | € 16,28446 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,88889 | € 18,32000 | € 16,28446 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,88889 | € 15,12000 | € 13,44002 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 46,00894 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 119,65235** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,94785 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,53844 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,76002 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 151,36023** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.015.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - in aree verdi, parchi e giardini

**Prezzo a cad € 194,60632**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,14286 | € 1,16875 | € 1,33572 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,14286 | € 3,44000 | € 3,93144 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,14286 | € 42,32000 | € 6,04584 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,14286 | € 8,09000 | € 9,24574 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,14286 | € 0,53125 | € 0,60714 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,14286 | € 13,66000 | € 15,61147 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,14286 | € 13,00000 | € 14,85718 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1 | € 15,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,14286 | € 13,09000 | € 14,96004 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 94,68457 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,14286 | € 15,12000 | € 17,28004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,15444 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 153,83899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,07585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,69228 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,69148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 194,60632** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.015.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L.,con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - in sede stradale

**Prezzo a cad € 227,03995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,33333 | € 1,16875 | € 1,55833 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,33333 | € 3,44000 | € 4,58666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,33333 | € 8,09000 | € 10,78664 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,33333 | € 0,53125 | € 0,70833 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,33333 | € 13,66000 | € 18,21329 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,33333 | € 13,00000 | € 17,33329 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,16667 | € 15,00000 | € 17,50005 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino | ora | 1,33333 | € 13,09000 | € 17,45329 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | a 126 CV | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,16667 | € 13,09000 | € 15,27171 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 110,46506 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,33333 | € 15,12000 | € 20,15995 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,01317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 179,47822** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,92173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,80765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,64000 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 227,03995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.017.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 001 - in area verde, parco o giardino

**Prezzo a cad € 50,25979**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,32 | € 8,33330 | € 2,66666 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,32 | € 31,41000 | € 10,05120 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,04 | € 42,32000 | € 1,69280 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,32 | € 8,09000 | € 2,58880 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,32 | € 15,33000 | € 4,90560 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,32 | € 13,66000 | € 4,37120 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 26,27626 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,51 | € 5,40000 | € 2,75400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,75400 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,32 | € 18,32000 | € 5,86240 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,32 | € 15,12000 | € 4,83840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,70080 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 39,73106** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,95966 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,17879 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,56907 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 50,25979** |
| Incidenza manodopera | | | 23,58% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.017.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 002 - in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm

**Prezzo a cad € 61,95378**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,4 | € 8,33330 | € 3,33332 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,4 | € 31,41000 | € 12,56400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,4 | € 8,09000 | € 3,23600 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,4 | € 15,33000 | € 6,13200 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,4 | € 13,66000 | € 5,46400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 32,84532 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,51 | € 5,40000 | € 2,75400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,75400 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,4 | € 18,32000 | € 7,32800 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,4 | € 15,12000 | € 6,04800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,37600 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 48,97532** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,34630 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,22039 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,63216 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,95378** |
| Incidenza manodopera | | | 23,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.017.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Articolo:** 003 - in sede stradale, diamentro tronco superiore a 40 cm

**Prezzo a cad € 93,43680**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,61538 | € 8,33330 | € 5,12815 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,61538 | € 31,41000 | € 19,32909 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,07692 | € 42,32000 | € 3,25525 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,61538 | € 8,09000 | € 4,97842 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,61538 | € 15,33000 | € 9,43378 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,61538 | € 13,66000 | € 8,40609 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 50,53078 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,51 | € 5,40000 | € 2,75400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,75400 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,61538 | € 18,32000 | € 11,27376 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,61538 | € 15,12000 | € 9,30455 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,57831 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 73,86308** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 11,07946 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 3% di (B) | € 0,33238 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,49425 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 93,43680** |
| Incidenza manodopera | | | 24,39% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.

**Prezzo a cad € 30,27923**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,16875 | € 0,11688 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,1 | € 3,44000 | € 0,34400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,04 | € 42,32000 | € 1,69280 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,22 | € 8,09000 | € 1,77980 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,22 | € 0,53125 | € 0,11688 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,22 | € 13,66000 | € 3,00520 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,22 | € 15,00000 | € 3,30000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,22 | € 13,09000 | € 2,87980 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 13,23536 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,22 | € 18,32000 | € 4,03040 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,32 | € 15,12000 | € 4,83840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,70080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,93615** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,59042 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,10771 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,75266 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 30,27923** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.

**Prezzo a cad € 78,44377**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,57143 | € 1,16875 | € 0,66786 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,57143 | € 3,44000 | € 1,96572 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,07143 | € 42,32000 | € 3,02292 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,57143 | € 8,09000 | € 4,62287 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,57143 | € 0,53125 | € 0,30357 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,57143 | € 13,66000 | € 7,80573 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,5 | € 15,00000 | € 7,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 32,43367 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,57143 | € 18,32000 | € 10,46860 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,57143 | € 18,32000 | € 10,46860 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,57143 | € 15,12000 | € 8,64002 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 29,57722 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,01089** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,30163 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,27905 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,13125 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,44377** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m

**Prezzo a cad € 156,88754**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,14286 | € 1,16875 | € 1,33572 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,14286 | € 3,44000 | € 3,93144 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,14286 | € 42,32000 | € 6,04584 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,14286 | € 8,09000 | € 9,24574 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,14286 | € 0,53125 | € 0,60714 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,14286 | € 13,66000 | € 15,61147 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1 | € 15,00000 | € 15,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 64,86735 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,14286 | € 18,32000 | € 20,93720 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,14286 | € 15,12000 | € 17,28004 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,15444 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 124,02177** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,60327 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,55810 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,26250 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 156,88754** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m

**Prezzo a cad € 219,64195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 90,81400 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 173,63000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,04450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,78134 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,96745 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 219,64195** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.005**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.

**Prezzo a cad € 274,55244**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 113,51750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 217,03750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 32,55563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,97667 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,95931 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 274,55244** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.007**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.

**Prezzo a cad € 37,84904**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,125 | € 1,16875 | € 0,14609 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,125 | € 3,44000 | € 0,43000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,275 | € 8,09000 | € 2,22475 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,275 | € 0,53125 | € 0,14609 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,275 | € 13,66000 | € 3,75650 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,275 | € 15,00000 | € 4,12500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,275 | € 13,09000 | € 3,59975 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,54418 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,125 | € 18,32000 | € 2,29000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,275 | € 18,32000 | € 5,03800 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,4 | € 15,12000 | € 6,04800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,37600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 29,92019** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,48803 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13464 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,44082 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 37,84904** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.008**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.

**Prezzo a cad € 91,51751**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,66667 | € 1,16875 | € 0,77917 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,66667 | € 3,44000 | € 2,29334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,08333 | € 42,32000 | € 3,52653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,66667 | € 8,09000 | € 5,39336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 0,66667 | € 0,53125 | € 0,35417 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,66667 | € 13,66000 | € 9,10671 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,58333 | € 15,00000 | € 8,74995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,58333 | € 13,09000 | € 7,63579 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 37,83902 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,66667 | € 18,32000 | € 12,21339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,66667 | € 15,12000 | € 10,08005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,50683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,34586** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,85188 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,32556 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,31977 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,51751** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.020.009**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m

**Prezzo a cad € 183,03492**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,33333 | € 1,16875 | € 1,55833 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,33333 | € 3,44000 | € 4,58666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,33333 | € 8,09000 | € 10,78664 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,33333 | € 0,53125 | € 0,70833 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,33333 | € 13,66000 | € 18,21329 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,16667 | € 15,00000 | € 17,50005 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,16667 | € 13,09000 | € 15,27171 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 75,67848 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,33333 | € 15,12000 | € 20,15995 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,01317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 144,69164** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,70375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,65111 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,63954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 183,03492** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m

**Prezzo a cad € 170,28007**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1 | € 1,16875 | € 1,16875 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1 | € 3,44000 | € 3,44000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,125 | € 42,32000 | € 5,29000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1 | € 0,53125 | € 0,53125 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1 | € 13,00000 | € 13,00000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 0,875 | € 15,00000 | € 13,12500 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,875 | € 13,09000 | € 11,45375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 82,84875 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,60875** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 20,19131 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,60574 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 15,48001 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 170,28007** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m

**Prezzo a cad € 272,44811**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,6 | € 1,16875 | € 1,87000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,6 | € 3,44000 | € 5,50400 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 42,32000 | € 8,46400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,6 | € 8,09000 | € 12,94400 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,6 | € 0,53125 | € 0,85000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,6 | € 13,66000 | € 21,85600 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,6 | € 13,00000 | € 20,80000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,4 | € 15,00000 | € 21,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,6 | € 13,09000 | € 20,94400 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 1,4 | € 13,09000 | € 18,32600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 132,55800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,6 | € 18,32000 | € 29,31200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,6 | € 15,12000 | € 24,19200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,81600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 215,37400** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 32,30610 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,96918 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 24,76801 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 272,44811** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m

**Prezzo a cad € 361,74889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2 | € 21,37500 | € 42,75000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 182,44750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 285,96750** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 42,89513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 1,28685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 32,88626 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 361,74889** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.

**Prezzo a cad € 482,33203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2,66667 | € 1,16875 | € 3,11667 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2,66667 | € 3,44000 | € 9,17334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,33333 | € 42,32000 | € 14,10653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2,66667 | € 8,09000 | € 21,57336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2,66667 | € 0,53125 | € 1,41667 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2,66667 | € 13,66000 | € 36,42671 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2,66667 | € 21,37500 | € 57,00007 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 2,33333 | € 15,00000 | € 34,99995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,33333 | € 13,09000 | € 30,54329 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,66667 | € 13,09000 | € 34,90671 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 243,26330 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2,66667 | € 18,32000 | € 48,85339 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2,66667 | € 18,32000 | € 48,85339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2,66667 | € 15,12000 | € 40,32005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 138,02683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 381,29014** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 57,19352 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 1,71581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 43,84837 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 482,33203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.006**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.

**Prezzo a cad € 227,03995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1,33333 | € 1,16875 | € 1,55833 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 1,33333 | € 3,44000 | € 4,58666 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,16667 | € 42,32000 | € 7,05347 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,33333 | € 8,09000 | € 10,78664 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 1,33333 | € 0,53125 | € 0,70833 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1,33333 | € 13,66000 | € 18,21329 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 1,33333 | € 13,00000 | € 17,33329 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,16667 | € 15,00000 | € 17,50005 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,33333 | € 13,09000 | € 17,45329 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1,16667 | € 13,09000 | € 15,27171 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 110,46506 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 1,33333 | € 18,32000 | € 24,42661 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 1,33333 | € 15,12000 | € 20,15995 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 69,01317 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 179,47822** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 26,92173 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 0,80765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 20,64000 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 227,03995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.007**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m

**Prezzo a cad € 340,56014**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2 | € 3,44000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,25 | € 42,32000 | € 10,58000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2 | € 0,53125 | € 1,06250 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2 | € 13,66000 | € 27,32000 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 2 | € 13,00000 | € 26,00000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 1,75 | € 15,00000 | € 26,25000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2 | € 13,09000 | € 26,18000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 1,75 | € 13,09000 | € 22,90750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 165,69750 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 269,21750** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 40,38263 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 1,21148 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 30,96001 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 340,56014** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.008**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m

**Prezzo a cad € 482,33203**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 2,66667 | € 1,16875 | € 3,11667 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 2,66667 | € 3,44000 | € 9,17334 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,33333 | € 42,32000 | € 14,10653 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2,66667 | € 8,09000 | € 21,57336 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 2,66667 | € 0,53125 | € 1,41667 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 2,66667 | € 13,66000 | € 36,42671 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 2,66667 | € 21,37500 | € 57,00007 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 2,33333 | € 15,00000 | € 34,99995 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,33333 | € 13,09000 | € 30,54329 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 2,66667 | € 13,09000 | € 34,90671 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 243,26330 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2,66667 | € 18,32000 | € 48,85339 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 2,66667 | € 18,32000 | € 48,85339 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 2,66667 | € 15,12000 | € 40,32005 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 138,02683 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 381,29014** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 57,19352 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 1,71581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 43,84837 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 482,33203** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.009**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.

**Prezzo a cad € 723,49778**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 4 | € 1,16875 | € 4,67500 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 4 | € 3,44000 | € 13,76000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,5 | € 42,32000 | € 21,16000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 4 | € 0,53125 | € 2,12500 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 4 | € 13,66000 | € 54,64000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 4 | € 21,37500 | € 85,50000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. | ora | 3,5 | € 15,00000 | € 52,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,5 | € 13,09000 | € 45,81500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 4 | € 13,09000 | € 52,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 364,89500 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 4 | € 15,12000 | € 60,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 207,04000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 571,93500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 85,79025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 3% di (B) | € 2,57371 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 65,77253 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 723,49778** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,6% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.021.010**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.

**Articolo:** 010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente – con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.

**Prezzo a cad € 923,56385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 8 | € 1,16875 | € 9,35000 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 8 | € 3,44000 | € 27,52000 | |
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,5 | € 42,32000 | € 21,16000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.020.012 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese | ora | 4 | € 0,53125 | € 2,12500 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 4 | € 13,66000 | € 54,64000 | |
| TOS19_AT.N06.006.031 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese | ora | 4 | € 21,37500 | € 85,50000 | |
| TOS19_AT.N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max | ora | 3,5 | € 15,00000 | € 52,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4,5 m, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 4 | € 13,09000 | € 52,36000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 3,5 | € 13,09000 | € 45,81500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 383,33000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 4 | € 16,61000 | € 66,44000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 4 | € 15,12000 | € 60,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 346,76000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 730,09000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 109,51350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 3,28541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 83,96035 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 923,56385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V02.050.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente

**Articolo:** 001 - di alberi isolati

**Prezzo a cad € 5,04442**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.070 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,07333 | € 5,83000 | € 0,42751 | |
| TOS19_AT.N02.014.109 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 0,07333 | € 5,91000 | € 0,43338 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,07333 | € 7,71000 | € 0,56537 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,42626 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,07333 | € 18,32000 | € 1,34341 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 0,07333 | € 16,61000 | € 1,21801 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,56142 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,98769** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01196 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45858 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,04442** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,78% |

**Codice regionale: TOS19_09.V02.050.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE: quali la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.

**Voce:** 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente

**Articolo:** 002 - di alberi in filare o in gruppi

**Prezzo a cad € 3,66861**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.070 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,05333 | € 5,83000 | € 0,31091 | |
| TOS19_AT.N02.014.109 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 0,05333 | € 5,91000 | € 0,31518 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 0,05333 | € 7,71000 | € 0,41117 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,03726 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,05333 | € 18,32000 | € 0,97701 | |
| TOS19_RU.M04.001.004 | Operaio florovivaistico - Qualificato | ora | 0,05333 | € 16,61000 | € 0,88581 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,86282 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,90009** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43501 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00870 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,66861** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .

**Articolo:** 001 - di siepi e cespugli

**Prezzo a cad € 0,94167**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,02 | € 0,58000 | € 0,01160 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,01160 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,04 | € 18,32000 | € 0,73280 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,74440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11166 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00223 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08561 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,94167** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .

**Articolo:** 002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)

**Prezzo a m² € 5,70510**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,05 | € 0,58000 | € 0,02900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,02900 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,134 | € 18,32000 | € 2,45488 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,134 | € 15,12000 | € 2,02608 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,48096 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,50996** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,67649 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01353 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,70510** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,54% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.001.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .

**Articolo:** 003 - di fioritura stagionale (circa 40 piante al mq)

**Prezzo a m² € 10,18907**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,05 | € 0,58000 | € 0,02900 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,02900 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,24 | € 18,32000 | € 4,39680 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,24 | € 15,12000 | € 3,62880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,02560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,05460** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,20819 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,92628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,18907** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,77% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.003.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco.

**Articolo:** 001 - dimensione del vaso da 16 - 24

**Prezzo a m² € 12,82059**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.046 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese | ora | 0,08 | € 1,95000 | € 0,15600 | |
| TOS19_AT.N01.100.911 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,08 | € 2,46000 | € 0,19680 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,35280 |
| TOS19_PR.P45.001.002 | Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. | m³ | 0,01 | € 48,00000 | € 0,48000 | |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 10 | € 0,19000 | € 1,90000 | |
| TOS19_PR.P45.010.007 | Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | m² | 1 | € 2,24000 | € 2,24000 | |
| TOS19_PR.P45.010.011 | Materiali accessori - Lapillo vulcanico | m³ | 0,019 | € 53,75000 | € 1,02125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,64125 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,08 | € 15,12000 | € 1,20960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,14080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,13485** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,52023 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03040 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,16551 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,82059** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,3% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.

**Prezzo a cad € 19,39270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P08.025.014 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | ml | 2,5 | € 0,93000 | € 2,32500 | |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,29500 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,33 | € 18,32000 | € 6,04560 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,33 | € 15,12000 | € 4,98960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,03520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,33020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,29953 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04599 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,76297 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,39270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,9% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.

**Prezzo a cad € 43,26562**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,25 | € 6,45830 | € 1,61458 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,88708 |
| TOS19_PR.P08.025.014 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | ml | 6,5 | € 0,93000 | € 6,04500 | |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,01500 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,5 | € 18,32000 | € 9,16000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,5 | € 15,12000 | € 7,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,30000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,20208** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,13031 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10261 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,93324 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 43,26562** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,23% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.

**Prezzo a cad € 29,11145**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,37 | € 5,40000 | € 1,99800 | |
| TOS19_PR.P08.025.014 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | ml | 2,5 | € 0,93000 | € 2,32500 | |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,29300 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,5 | € 18,32000 | € 9,16000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,5 | € 15,12000 | € 7,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,01300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,45195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06904 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,64650 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,11145** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.004**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.

**Prezzo a cad € 89,40542**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,75 | € 6,45830 | € 4,84373 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,75 | € 13,09000 | € 9,81750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,66123 |
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 1,7 | € 5,40000 | € 9,18000 | |
| TOS19_PR.P08.025.014 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm | ml | 6,5 | € 0,93000 | € 6,04500 | |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,19500 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,75 | € 18,32000 | € 13,74000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,75 | € 18,32000 | € 13,74000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,75 | € 15,12000 | € 11,34000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 38,82000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,67623** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,60143 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21203 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,12777 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,40542** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.005**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.

**Prezzo a cad € 80,31485**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| TOS19_PR.P45.010.013 | Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad). | cad | 1 | € 44,80000 | € 44,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,77000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,5 | € 18,32000 | € 9,16000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,5 | € 15,12000 | € 7,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,49000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,52350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19047 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,30135 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 80,31485** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,82% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.006**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.

**Prezzo a cad € 143,56183**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,17 | € 6,45830 | € 1,09791 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,17 | € 13,09000 | € 2,22530 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,32321 |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| TOS19_PR.P45.010.014 | Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad). | cad | 1 | € 80,00000 | € 80,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 81,97000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,17 | € 18,32000 | € 3,11440 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,75 | € 18,32000 | € 13,74000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,75 | € 15,12000 | € 11,34000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,19440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 113,48761** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,02314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,05108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 143,56183** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.007**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.

**Prezzo a cad € 82,84232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.002.061 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 0,37 | € 5,40000 | € 1,99800 | |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| TOS19_PR.P45.010.013 | Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad). | cad | 1 | € 44,80000 | € 44,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 48,76800 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,5 | € 18,32000 | € 9,16000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,5 | € 15,12000 | € 7,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,48800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,82320 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,53112 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,84232** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V03.005.008**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il reinterro con riempimento fino al colletto.

**Prezzo a cad € 147,39410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,25 | € 6,45830 | € 1,61458 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,88708 |
| TOS19_PR.P15.161.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm | m | 1,5 | € 1,12000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| TOS19_PR.P45.010.014 | Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad). | cad | 1 | € 80,00000 | € 80,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 81,97000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,75 | € 18,32000 | € 13,74000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,75 | € 15,12000 | € 11,34000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 29,66000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,51708** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,47756 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,34955 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,39946 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,39410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 20,12% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.008.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.

**Articolo:** 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.

**Prezzo a cad € 2,68433**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P45.001.010 | Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi | kg | 0,5 | € 0,58000 | € 0,29000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,29000 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,12200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31830 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00637 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,68433** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,25% |

**Codice regionale: TOS19_09.V03.008.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi.

**Articolo:** 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.

**Prezzo a cad € 6,56729**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.008 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese | ora | 0,125 | € 6,45830 | € 0,80729 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,125 | € 13,09000 | € 1,63625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,44354 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,19154** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01557 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59703 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,56729** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,84% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.

**Articolo:** 001 - con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.

**Prezzo a m € 20,64202**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,04 | € 0,96000 | € 0,03840 | |
| TOS19_PR.P08.025.018 | Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm | ml | 2,5 | € 1,27000 | € 3,17500 | |
| TOS19_PR.P08.025.019 | Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm | ml | 1 | € 1,68000 | € 1,68000 | |
| TOS19_PR.P08.025.020 | Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | ml | 1,63 | € 1,88000 | € 3,06440 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,95780 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,25 | € 15,12000 | € 3,78000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16,31780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,44767 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04895 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,87655 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 20,64202** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,5% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.005.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.

**Articolo:** 001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa

**Prezzo a m € 22,49727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,04 | € 0,96000 | € 0,03840 | |
| TOS19_PR.P08.025.015 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 8 cm | ml | 1 | € 1,48000 | € 1,48000 | |
| TOS19_PR.P08.025.016 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 10 cm | ml | 1 | € 2,24000 | € 2,24000 | |
| TOS19_PR.P08.025.017 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm | ml | 1,5 | € 3,22000 | € 4,83000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,58840 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,275 | € 18,32000 | € 5,03800 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,275 | € 15,12000 | € 4,15800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,19600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,78440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,66766 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,04521 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 22,49727** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,88% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.010.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento.

**Articolo:** 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.

**Prezzo a cad € 18,63543**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1 | € 8,09000 | € 0,80900 | |
| TOS19_AT.N02.020.018 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | ora | 0,1 | € 3,50000 | € 0,35000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 0,1 | € 13,66000 | € 1,36600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,52500 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,01125 | € 11,25000 | € 0,12656 | |
| TOS19_PR.P02.004.010 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R | Tn | 0,00281 | € 200,00000 | € 0,56200 | |
| TOS19_PR.P08.025.017 | Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm | ml | 1,5 | € 3,22000 | € 4,83000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,51856 |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| TOS19_RU.M04.001.002 | Operaio florovivaistico - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| TOS19_RU.M04.001.005 | Operaio florovivaistico - Comune | ora | 0,2 | € 15,12000 | € 3,02400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,68800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,73156** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,20973 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,69413 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,63543** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,89% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.020.001**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte.

**Articolo:** 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5

**Prezzo a m € 21,79555**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,11600 |
| TOS19_PR.P07.011.017 | Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | ml | 1 | € 3,92040 | € 3,92040 | |
| TOS19_PR.P07.021.014 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | m | 4 | € 0,16032 | € 0,64128 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,56168 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,55200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,22968** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,58445 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02584 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98141 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,79555** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.020.002**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte.

**Articolo:** 002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostizione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 ( computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte.

**Prezzo a m² € 21,81857**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,11600 |
| TOS19_PR.P07.011.017 | Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | ml | 1,5 | € 3,92040 | € 5,88060 | |
| TOS19_PR.P07.021.014 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | m | 4 | € 0,16032 | € 0,64128 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,52188 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17,24788** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,58718 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02587 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,98351 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21,81857** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,04% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.020.003**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte.

**Articolo:** 003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant’altro presente per dare il lavoro finito a regola d’arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.

**Prezzo a m² € 6,30729**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,11600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,98600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,74790 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,00748 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,57339 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,30729** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V06.025.001**
**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.
**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE
**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte
**Articolo:** 001 - Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano

**Prezzo a cad € 17,96711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.009 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,05 | € 42,32000 | € 2,11600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,11600 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,009 | € 11,25000 | € 0,10125 | |
| TOS19_PR.P02.004.003 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,016 | € 90,00000 | € 1,44000 | |
| TOS19_PR.P07.018.002 | Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50. | cad | 1 | € 5,27000 | € 5,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,81125 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,27600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,20325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,13049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02130 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,63337 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,96711** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_09.V06.025.050**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte

**Articolo:** 050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Prezzo a cad € 23,07788**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P26.100.001 | Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 0,213 | € 6,39344 | € 1,36180 | |
| TOS19_PR.P26.103.002 | Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua | l | 0,096 | € 15,99600 | € 1,53562 | |
| TOS19_PR.P26.115.002 | Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | l | 0,096 | € 14,85900 | € 1,42646 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,32388 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,485 | € 28,70000 | € 13,91950 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,24338** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,73651 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02737 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,09799 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,07788** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,32% |

**Codice regionale: TOS19_09.V06.025.051**

**Tipologia:** TOS19_09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V06 - ARREDO DEL VERDE

**Voce:** 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte

**Articolo:** 051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Prezzo a m € 23,31992**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.006.028 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese | ora | 0,2155 | € 11,00000 | € 2,37050 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2155 | € 13,09000 | € 2,82090 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,19140 |
| TOS19_PR.P26.100.001 | Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 0,1 | € 6,39344 | € 0,63934 | |
| TOS19_PR.P26.103.002 | Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua | l | 0,04 | € 15,99600 | € 0,63984 | |
| TOS19_PR.P26.115.002 | Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) | l | 0,04 | € 14,85900 | € 0,59436 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,87354 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2155 | € 28,70000 | € 6,18485 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2155 | € 24,06000 | € 5,18493 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,36978 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,43472** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,76521 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,02765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,11999 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,31992** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,76% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.001**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati

**Prezzo a m² € 95,70737**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.002 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s | m³ | 0,08 | € 600,00000 | € 48,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.101 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | % | 0,0184 | € 600,00000 | € 11,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,04000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,65800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,34870 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,56744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,70067 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 95,70737** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati

**Prezzo a m² € 100,15638**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.003 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s | m³ | 0,1 | € 517,00000 | € 51,70000 | |
| TOS19_PR.P08.024.102 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | % | 0,021 | € 517,00000 | € 10,85700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 62,55700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,17500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,87625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,59381 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,10513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,15638** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,33% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati

**Prezzo a m² € 113,62888**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.004 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s | m³ | 0,12 | € 517,00000 | € 62,04000 | |
| TOS19_PR.P08.024.103 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | % | 0,0216 | € 517,00000 | € 11,16720 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,20720 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,82520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,47378 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,67369 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,32990 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 113,62888** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.004**
**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008
**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.
**Articolo:** 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati

**Prezzo a m² € 100,61557**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.005 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s | m³ | 0,1 | € 520,00000 | € 52,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.104 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | % | 0,021 | € 520,00000 | € 10,92000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 62,92000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,53800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,93070 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,59654 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,14687 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 100,61557** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,29% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.005**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati

**Prezzo a m² € 113,37689**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.006 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s | m³ | 0,12 | € 520,00000 | € 62,40000 | |
| TOS19_PR.P08.024.105 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | % | 0,0204 | € 520,00000 | € 10,60800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 73,00800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 89,62600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,44390 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,67220 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,30699 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 113,37689** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,13% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.006**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati

**Prezzo a m² € 123,17305**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.007 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s | m³ | 0,14 | € 515,00000 | € 72,10000 | |
| TOS19_PR.P08.024.106 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | % | 0,0168 | € 515,00000 | € 8,65200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,37000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,60550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,73028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,19755 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,17305** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,4% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.001.007**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati

**Prezzo a m² € 135,68137**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.008 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s | m³ | 0,16 | € 515,00000 | € 82,40000 | |
| TOS19_PR.P08.024.107 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | % | 0,016 | € 515,00000 | € 8,24000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,64000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,25800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,08870 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,80444 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,33467 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,68137** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,63% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.001**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm

**Prezzo a m² € 69,80523**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,008 | € 300,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 300,00000 | € 4,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.100 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m | % | 0,02054 | € 300,00000 | € 6,16200 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 17,86200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,18200** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 8,27730 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 5% di (B) | € 0,41387 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 6,34593 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 69,80523** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,49% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A

**Prezzo a m² € 79,12044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 49,58000 | € 1,98320 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,50680 |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,008 | € 300,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 300,00000 | € 4,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.100 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m | % | 0,02927 | € 300,00000 | € 8,78100 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 2,92050 | € 5,84100 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,98600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,54580** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,38187 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,46909 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,19277 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 79,12044** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 39,25% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A

**Prezzo a m² € 91,13647**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 300,00000 | € 4,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,008 | € 300,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.100 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m | % | 0,02825 | € 300,00000 | € 8,47500 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 2 | € 5,94282 | € 11,88564 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,72464 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,04464** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,80670 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,54033 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,28513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,13647** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,07% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.004**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore

**Prezzo a m² € 84,05925**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 300,00000 | € 4,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,008 | € 300,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.100 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m | % | 0,02036 | € 300,00000 | € 6,10800 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 2,92050 | € 5,84100 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,13000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,45000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,96750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,49838 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,64175 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,05925** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,94% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.005**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.

**Prezzo a m² € 93,26926**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,008 | € 300,00000 | € 2,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.042 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 300,00000 | € 4,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.100 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lungezza fino a 12 m | % | 0,02448 | € 300,00000 | € 7,34400 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 2 | € 5,94282 | € 11,88564 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,41064 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,73064** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,05960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,55298 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,47902 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,26926** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,29% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.006**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm

**Prezzo a m² € 74,56467**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,009 | € 310,00000 | € 2,79000 | |
| TOS19_PR.P08.020.101 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | % | 0,02724 | € 310,00000 | € 8,44440 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,62440 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,94440** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 8,84166 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 5% di (B) | € 0,44208 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 6,77861 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 74,56467** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,65% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.007**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.

**Prezzo a m² € 86,89918**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,009 | € 310,00000 | € 2,79000 | |
| TOS19_PR.P08.020.101 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | % | 0,0281 | € 310,00000 | € 8,71100 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.003 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 3,41000 | € 6,82000 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 31,37500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,69500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,30425 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,51521 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,89993 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,89918** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,73% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.008**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A

**Prezzo a m² € 96,35028**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,009 | € 310,00000 | € 2,79000 | |
| TOS19_PR.P08.020.101 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | % | 0,02943 | € 310,00000 | € 9,12330 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 9,91458 | € 9,91458 | |
| TOS19_PR.P18.025.005 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 3,96435 | € 3,96435 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,84623 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,16623** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,42493 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,57125 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,75912 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,35028** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,23% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.009**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore

**Prezzo a m² € 90,38817**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,009 | € 310,00000 | € 2,79000 | |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.101 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | % | 0,02791 | € 310,00000 | € 8,65210 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.003 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 3,41000 | € 6,82000 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,13310 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,45310** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,71797 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,53590 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,21711 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,38817** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,36% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.010**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore

**Prezzo a m² € 101,67062**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.043 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,009 | € 310,00000 | € 2,79000 | |
| TOS19_PR.P08.020.101 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lungezza fino a 12 m | % | 0,03391 | € 310,00000 | € 10,51210 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 9,91458 | € 9,91458 | |
| TOS19_PR.P18.025.005 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 3,96435 | € 3,96435 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,05203 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,37203** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,05580 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,60279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,24278 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,67062** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,54% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.011**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm

**Prezzo a m² € 72,51486**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,02903 | € 310,00000 | € 8,99930 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,10930 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27 | € 28,70000 | € 7,74900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27 | € 26,69000 | € 7,20630 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,54 | € 24,06000 | € 12,99240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,94770 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,32400** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 8,59860 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 5% di (B) | € 0,42993 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 6,59226 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 72,51486** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,54% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.012**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A

**Prezzo a m² € 89,68622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,02667 | € 310,00000 | € 8,26770 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 2,92050 | € 2,92050 | |
| TOS19_PR.P18.030.004 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 5,61600 | € 5,61600 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,57820 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,89820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,63473 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,53174 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,15329 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,68622** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,62% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.013**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A

**Prezzo a m² € 99,74715**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,02871 | € 310,00000 | € 8,90010 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 5,94282 | € 5,94282 | |
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 9,91458 | € 9,91458 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| TOS19_PR.P23.001.002 | Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm | m² | 1 | € 1,68300 | € 1,68300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,53150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,85150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,82773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,59139 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,06792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,74715** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,13% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.014**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore

**Prezzo a m² € 94,93205**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,03096 | € 310,00000 | € 9,59760 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 2,92050 | € 2,92050 | |
| TOS19_PR.P18.030.004 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 5,61600 | € 5,61600 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,72510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,04510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,25677 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,56284 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,63019 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 94,93205** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,71% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.005.015**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore

**Prezzo a m² € 106,00080**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,03557 | € 310,00000 | € 11,02670 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 5,94282 | € 5,94282 | |
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 9,91458 | € 9,91458 | |
| TOS19_PR.P19.052.002 | Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2 | m² | 1 | € 0,98100 | € 0,98100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,47510 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,79510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,56927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,62846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,63644 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,00080** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,3% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.010.001**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 001 - Spessore 120mm

**Prezzo a m² € 100,73954**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 49,58000 | € 9,91600 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,53400 |
| TOS19_PR.P08.020.011 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | m³ | 0,12 | € 290,00000 | € 34,80000 | |
| TOS19_PR.P08.020.110 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | % | 0,04 | € 290,00000 | € 11,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 46,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,63600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,94540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,59727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,15814 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 100,73954 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 20,55% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.010.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 002 - Spessore 160mm

**Prezzo a m² € 115,41354**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 49,58000 | € 9,91600 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,53400 |
| TOS19_PR.P08.020.011 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | m³ | 0,16 | € 290,00000 | € 46,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.110 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | % | 0,04 | € 290,00000 | € 11,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 58,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 91,23600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,68540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,68427 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,49214 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 115,41354 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 17,94% |

**Codice regionale: TOS19_12.B07.010.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 003 - Spessore 200mm

**Prezzo a m² € 423,56754**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 49,58000 | € 9,91600 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,53400 |
| TOS19_PR.P08.020.011 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | m³ | 1 | € 290,00000 | € 290,00000 | |
| TOS19_PR.P08.020.110 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6 | % | 0,04 | € 290,00000 | € 11,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 301,60000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 334,83600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 50,22540 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 2,51127 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,50614 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 423,56754 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 4,89% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati

**Prezzo a m² € 82,67559**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.001 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s | m³ | 0,06 | € 700,00000 | € 42,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.100 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista | % | 0,012 | € 700,00000 | € 8,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,35620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,80343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,49017 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,51596 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,67559** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati

**Prezzo a m² € 91,78359**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.002 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s | m³ | 0,08 | € 600,00000 | € 48,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.101 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista | % | 0,016 | € 600,00000 | € 9,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,60000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,55620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,88343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,54417 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,34396 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,78359** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati

**Prezzo a m² € 96,09218**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.003 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s | m³ | 0,1 | € 517,00000 | € 51,70000 | |
| TOS19_PR.P08.024.102 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista | % | 0,018 | € 517,00000 | € 9,30600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,00600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 75,96220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,39433 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,56972 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,73565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,09218** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.004**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati

**Prezzo a m² € 109,17228**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.004 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s | m³ | 0,12 | € 517,00000 | € 62,04000 | |
| TOS19_PR.P08.024.103 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista | % | 0,018 | € 517,00000 | € 9,30600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,34600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,30220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,94533 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,64727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,92475 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 109,17228** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.005**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati

**Prezzo a m² € 96,15189**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.005 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s | m³ | 0,1 | € 520,00000 | € 52,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.104 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista | % | 0,01741 | € 520,00000 | € 9,05320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 61,05320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,00940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,40141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,57007 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,74108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 96,15189** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.006**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati

**Prezzo a m² € 109,30789**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.006 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s | m³ | 0,12 | € 520,00000 | € 62,40000 | |
| TOS19_PR.P08.024.105 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista | % | 0,01741 | € 520,00000 | € 9,05320 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,45320 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,40940** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,96141 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,64807 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,93708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 109,30789** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.007**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati

**Prezzo a m² € 121,07087**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.007 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s | m³ | 0,14 | € 515,00000 | € 72,10000 | |
| TOS19_PR.P08.024.106 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista | % | 0,0168 | € 515,00000 | € 8,65200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,70820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,35623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,71781 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,00644 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,07087** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.008**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati

**Prezzo a m² € 134,10037**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.008 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s | m³ | 0,16 | € 515,00000 | € 82,40000 | |
| TOS19_PR.P08.024.107 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista | % | 0,0168 | € 515,00000 | € 8,65200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 91,05200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,00820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,90123 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,79506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,19094 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 134,10037** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.009**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati

**Prezzo a m² € 147,91164**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.009 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s | m³ | 0,18 | € 515,00000 | € 92,70000 | |
| TOS19_PR.P08.024.108 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista | % | 0,018 | € 515,00000 | € 9,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 101,97000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,92620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,53893 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,87695 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,44651 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,91164** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.010**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati

**Prezzo a m² € 160,94114**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.010 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s | m³ | 0,2 | € 515,00000 | € 103,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.109 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista | % | 0,018 | € 515,00000 | € 9,27000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 112,27000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,22620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,08393 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,95420 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,63101 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 160,94114** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,79% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.011**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati

**Prezzo a m² € 159,70334**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.011 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s | m³ | 0,2 | € 515,00000 | € 103,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.110 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista | % | 0,0161 | € 515,00000 | € 8,29150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 111,29150 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 126,24770** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,93716 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,94686 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,51849 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 159,70334** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.012**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati

**Prezzo a m² € 172,27681**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.012 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s | m³ | 0,22 | € 515,00000 | € 113,30000 | |
| TOS19_PR.P08.024.111 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista | % | 0,0154 | € 515,00000 | € 7,93100 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 121,23100 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,18720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,42808 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,02140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,66153 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,27681** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.013**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati

**Prezzo a m² € 192,37481**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.013 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s | m³ | 0,25 | € 515,00000 | € 128,75000 | |
| TOS19_PR.P08.024.112 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista | % | 0,01625 | € 515,00000 | € 8,36875 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 137,11875 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 152,07495** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,81124 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,14056 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,48862 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 192,37481** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,84% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.014**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati

**Prezzo a m² € 224,13422**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.014 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s | m³ | 0,3 | € 515,00000 | € 154,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.113 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista | % | 0,015 | € 515,00000 | € 7,72500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 162,22500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 177,18120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,57718 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,32886 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,37584 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 224,13422** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,16% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.015**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati

**Prezzo a m² € 86,47059**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.019 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s | m³ | 0,06 | € 750,00000 | € 45,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.114 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista | % | 0,0112 | € 750,00000 | € 8,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 53,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,35620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,25343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,51267 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,86096 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,47059** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,77% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.016**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati

**Prezzo a m² € 97,92618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.020 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s | m³ | 0,08 | € 660,00000 | € 52,80000 | |
| TOS19_PR.P08.024.115 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista | % | 0,01463 | € 660,00000 | € 9,65580 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 62,45580 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,41200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,61180 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,58059 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,90238 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 97,92618** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.017**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati

**Prezzo a m² € 102,72723**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.021 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s | m³ | 0,1 | € 570,00000 | € 57,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.116 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista | % | 0,01623 | € 570,00000 | € 9,25110 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,25110 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,20730** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,18110 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,60905 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,33884 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 102,72723** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,07% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.018**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati

**Prezzo a m² € 117,14102**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.022 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s | m³ | 0,12 | € 570,00000 | € 68,40000 | |
| TOS19_PR.P08.024.117 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista | % | 0,01622 | € 570,00000 | € 9,24540 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,64540 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,60160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,89024 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,69451 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,64918 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 117,14102** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.019**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati

**Prezzo a m² € 103,11325**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.023 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s | m³ | 0,1 | € 575,00000 | € 57,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.118 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista | % | 0,01575 | € 575,00000 | € 9,05625 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 66,55625 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,51245** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,22687 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,61134 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,37393 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,11325** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,03% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.020**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati

**Prezzo a m² € 117,65348**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.024 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s | m³ | 0,12 | € 575,00000 | € 69,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.119 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista | % | 0,01574 | € 575,00000 | € 9,05050 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 78,05050 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,00670** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,95101 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,69755 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,69577 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 117,65348** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,92% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.021**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati

**Prezzo a m² € 131,80092**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.025 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s | m³ | 0,14 | € 575,00000 | € 80,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.120 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista | % | 0,01519 | € 575,00000 | € 8,73425 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,23425 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,19045** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62857 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,78143 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,98190 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,80092** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,07% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.022**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati

**Prezzo a m² € 146,34115**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.026 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s | m³ | 0,16 | € 575,00000 | € 92,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.121 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista | % | 0,01518 | € 575,00000 | € 8,72850 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 100,72850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,68470** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,35271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,86764 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,30374 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 146,34115** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,37% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.023**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati

**Prezzo a m² € 161,65966**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.027 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s | m³ | 0,18 | € 575,00000 | € 103,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.122 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista | % | 0,01624 | € 575,00000 | € 9,33800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 112,83800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,79420** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,16913 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,95846 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,69633 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 161,65966** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,76% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.024**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati

**Prezzo a m² € 176,20716**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.028 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s | m³ | 0,2 | € 575,00000 | € 115,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.123 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista | % | 0,01624 | € 575,00000 | € 9,33800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 124,33800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 139,29420** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,89413 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,04471 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,01883 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 176,20716** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,29% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.025**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati

**Prezzo a m² € 175,30522**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.024.029 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s | m³ | 0,2 | € 575,00000 | € 115,00000 | |
| TOS19_PR.P08.024.124 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista | % | 0,015 | € 575,00000 | € 8,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 138,58120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,78718 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,03936 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,93684 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 175,30522** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,31% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.026**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati

**Prezzo a m² € 191,48210**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.030 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s | m³ | 0,22 | € 575,00000 | € 126,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.125 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista | % | 0,01435 | € 575,00000 | € 8,25125 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 134,75125 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 151,36925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,70539 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,13527 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,40746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 191,48210** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.027**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati

**Prezzo a m² € 213,52884**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.031 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s | m³ | 0,25 | € 575,00000 | € 143,75000 | |
| TOS19_PR.P08.024.126 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista | % | 0,01466 | € 575,00000 | € 8,42950 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 152,17950 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 168,79750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,31963 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,26598 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,41171 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 213,52884** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,85% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.001.028**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.

**Articolo:** 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati

**Prezzo a m² € 249,08293**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.024.032 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s | m³ | 0,3 | € 575,00000 | € 172,50000 | |
| TOS19_PR.P08.024.127 | Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista | % | 0,01354 | € 575,00000 | € 7,78550 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 180,28550 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 196,90350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,53553 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 1,47678 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,64390 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 249,08293** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.001**
**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.
**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008
**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.
**Articolo:** 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm

**Prezzo a m² € 74,83462**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,02695 | € 310,00000 | € 8,35450 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 22,46450 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,15780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,87367 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,44368 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,80315 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 74,83462** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,5% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine

**Prezzo a m² € 90,24738**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,0242 | € 310,00000 | € 7,50200 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.002 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 2,92050 | € 2,92050 | |
| TOS19_PR.P18.030.004 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 5,61600 | € 5,61600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,64850 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,34180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,70127 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,53506 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,20431 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 90,24738** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,41% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine

**Prezzo a m² € 101,28083**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,01 | € 310,00000 | € 3,10000 | |
| TOS19_PR.P08.020.044 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,021 | € 310,00000 | € 6,51000 | |
| TOS19_PR.P08.020.102 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lungezza fino a 12 m | % | 0,02872 | € 310,00000 | € 8,90320 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.002 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 60, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 5,94282 | € 5,94282 | |
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 9,91458 | € 9,91458 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,37060 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,06390** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,00959 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,60048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,20735 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,28083** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,66% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.004**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm

**Prezzo a m² € 76,41169**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 310,00000 | € 4,96000 | |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,033 | € 310,00000 | € 10,23000 | |
| TOS19_PR.P08.020.103 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | % | 0,02727 | € 310,00000 | € 8,45370 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 0,015 | € 4,50000 | € 0,06750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,71120 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 60,40450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,06068 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,45303 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,94652 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 76,41169** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,64% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.005**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine.

**Prezzo a m² € 101,53940**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 310,00000 | € 4,96000 | |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,033 | € 310,00000 | € 10,23000 | |
| TOS19_PR.P08.020.103 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | % | 0,0263 | € 310,00000 | € 8,15300 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.004 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 5,61600 | € 11,23200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,57500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 80,26830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,04025 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,60201 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,23085 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,53940** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,58% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.006**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine

**Prezzo a m² € 112,12854**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,016 | € 310,00000 | € 4,96000 | |
| TOS19_PR.P08.020.045 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,033 | € 310,00000 | € 10,23000 | |
| TOS19_PR.P08.020.103 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lungezza fino a 12 m | % | 0,02557 | € 310,00000 | € 7,92670 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 2 | € 9,91458 | € 19,82916 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 51,94586 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 88,63916** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,29587 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,66479 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,19350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 112,12854** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,69% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.007**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm

**Prezzo a m² € 87,25793**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,04 | € 310,00000 | € 12,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.104 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | % | 0,03063 | € 310,00000 | € 9,49530 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 1 | € 4,50000 | € 4,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,28530 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,97860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,34679 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,51734 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,93254 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,25793** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,59% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.008**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine

**Prezzo a m² € 108,64149**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,04 | € 310,00000 | € 12,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.104 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | % | 0,02813 | € 310,00000 | € 8,72030 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.030.004 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 2 | € 5,61600 | € 11,23200 | |
| TOS19_PR.P18.030.005 | Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. | m² | 1 | € 1,94700 | € 1,94700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 49,18930 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,88260** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,88239 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,64412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,87650 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,64149** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,58% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.005.009**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.

**Articolo:** 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine

**Prezzo a m² € 122,88123**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,1 | € 49,58000 | € 4,95800 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,26700 |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,04 | € 310,00000 | € 12,40000 | |
| TOS19_PR.P08.020.046 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | m³ | 0,019 | € 310,00000 | € 5,89000 | |
| TOS19_PR.P08.020.104 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lungezza fino a 12 m | % | 0,02818 | € 310,00000 | € 8,73580 | |
| TOS19_PR.P08.113.003 | Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm | m² | 2 | € 4,50000 | € 9,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P18.025.004 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 100, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 2 | € 9,91458 | € 19,82916 | |
| TOS19_PR.P18.025.005 | Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 - densità 160 kg/m3 spessore mm. 40, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 | m² | 1 | € 3,96435 | € 3,96435 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 59,81931 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3 | € 28,70000 | € 8,61000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,6 | € 24,06000 | € 14,43600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,05300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,13931** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,57090 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,72854 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,17102 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,88123** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,27% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.001**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 001 - Spessore 100mm

**Prezzo a m² € 82,67559**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.010 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm | m³ | 0,1 | € 420,00000 | € 42,00000 | |
| TOS19_PR.P08.023.100 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 100mm | % | 0,02 | € 420,00000 | € 8,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,35620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,80343 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,49017 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,51596 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,67559** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,27% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.002**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 002 - Spessore 120mm

**Prezzo a m² € 93,19533**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.011 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm | m³ | 0,12 | € 420,00000 | € 50,40000 | |
| TOS19_PR.P08.023.101 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 120mm | % | 0,0198 | € 420,00000 | € 8,31600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 58,71600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,67220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,05083 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,55254 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,47230 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,19533** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.003**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 003 - Spessore 140mm

**Prezzo a m² € 103,71507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.012 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm | m³ | 0,14 | € 420,00000 | € 58,80000 | |
| TOS19_PR.P08.023.102 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 140mm | % | 0,0196 | € 420,00000 | € 8,23200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,03200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,98820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,29823 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,61491 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,42864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,71507** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,98% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.004**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 004 - Spessore 160mm

**Prezzo a m² € 114,12855**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.013 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm | m³ | 0,16 | € 420,00000 | € 67,20000 | |
| TOS19_PR.P08.023.103 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 160mm | % | 0,0192 | € 420,00000 | € 8,06400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 75,26400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,22020** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,53303 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,67665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,37532 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,12855** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.005**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 005 - Spessore 180mm

**Prezzo a m² € 125,07333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.014 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm | m³ | 0,18 | € 420,00000 | € 75,60000 | |
| TOS19_PR.P08.023.104 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 180mm | % | 0,0198 | € 420,00000 | € 8,31600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,91600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,87220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,83083 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,74154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,37030 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,07333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,45% |

**Codice regionale: TOS19_12.B08.010.006**

**Tipologia:** TOS19_12 - STRUTTURE IN LEGNO: produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 14 Gennaio 2008

**Voce:** 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.

**Articolo:** 006 - Spessore 200mm

**Prezzo a m² € 135,27429**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 49,58000 | € 4,46220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,64030 |
| TOS19_PR.P08.023.015 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm | m³ | 0,2 | € 420,00000 | € 84,00000 | |
| TOS19_PR.P08.023.105 | Legname per edilizia – Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare – pannelli legno lamellare spessore 200mm | % | 0,019 | € 420,00000 | € 7,98000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 91,98000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,09 | € 26,69000 | € 2,40210 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,31590 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,93620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,04043 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,80202 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,29766 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,27429** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,89% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 001 - per diametro esterno di 600 mm

**Prezzo a ml € 81,33031**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,12307 | € 10,12500 | € 1,24608 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,12307 | € 13,09000 | € 1,61099 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,12307 | € 3,77600 | € 0,46471 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,12307 | € 4,16666 | € 0,51279 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12307 | € 13,09000 | € 1,61099 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 23,50000 | € 2,89215 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,12307 | € 13,09000 | € 1,61099 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,12307 | € 64,53000 | € 7,94171 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 1,66667 | € 0,20512 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 3,75000 | € 0,46151 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 1,25000 | € 0,15384 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,12307 | € 40,14000 | € 4,94003 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,65091 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 5,66154 | € 1,27500 | € 7,21846 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,31092 | € 76,05000 | € 23,64547 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,86393 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12307 | € 28,70000 | € 3,53211 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12307 | € 26,69000 | € 3,28474 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12307 | € 24,06000 | € 2,96106 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,77791 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,29274** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,64391 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,14466 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,39367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,33031** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,02% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 002 - per diametro esterno di 800 mm

**Prezzo a ml € 118,46065**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,14286 | € 10,12500 | € 1,44646 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,14286 | € 13,09000 | € 1,87004 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,14286 | € 3,77600 | € 0,53944 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,14286 | € 4,16666 | € 0,59525 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14286 | € 13,09000 | € 1,87004 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,14286 | € 23,50000 | € 3,35721 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,14286 | € 13,09000 | € 1,87004 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,14286 | € 64,53000 | € 9,21876 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,14286 | € 1,66667 | € 0,23810 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,14286 | € 3,75000 | € 0,53573 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,14286 | € 1,25000 | € 0,17858 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14286 | € 40,14000 | € 5,73440 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,45405 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 10,03571 | € 1,27500 | € 12,79553 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | $m^3$ | 0,55286 | € 76,05000 | € 42,04500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 54,84053 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14286 | € 28,70000 | € 4,10008 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14286 | € 26,69000 | € 3,81293 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,14286 | € 24,06000 | € 3,43721 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,35022 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,64479** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,04672 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,21070 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,76915 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,46065** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,58% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 003 - per diametro esterno di 1000 mm

**Prezzo a ml € 165,62574**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,16667 | € 10,12500 | € 1,68753 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,16667 | € 13,09000 | € 2,18171 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,16667 | € 3,77600 | € 0,62935 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,16667 | € 4,16666 | € 0,69446 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,16667 | € 13,09000 | € 2,18171 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 23,50000 | € 3,91675 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,16667 | € 13,09000 | € 2,18171 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,16667 | € 64,53000 | € 10,75522 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 1,66667 | € 0,27778 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 3,75000 | € 0,62501 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 1,25000 | € 0,20834 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16667 | € 40,14000 | € 6,69013 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 32,02970 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 15,6875 | € 1,27500 | € 20,00156 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,86333 | € 76,05000 | € 65,65625 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,65781 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16667 | € 28,70000 | € 4,78343 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16667 | € 26,69000 | € 4,44842 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,16667 | € 24,06000 | € 4,01008 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,24193 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 130,92944** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,63942 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,29459 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,05689 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 165,62574** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 004 - per diametro esterno di 1200 mm

**Prezzo a ml € 221,54096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,19048 | € 10,12500 | € 1,92861 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,19048 | € 13,09000 | € 2,49338 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,19048 | € 3,77600 | € 0,71925 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,19048 | € 4,16666 | € 0,79367 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19048 | € 13,09000 | € 2,49338 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 23,50000 | € 4,47628 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,19048 | € 13,09000 | € 2,49338 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,19048 | € 64,53000 | € 12,29167 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 1,66667 | € 0,31747 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 3,75000 | € 0,71430 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 1,25000 | € 0,23810 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19048 | € 40,14000 | € 7,64587 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 36,60536 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 22,619 | € 1,27500 | € 28,83923 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1,2433 | € 76,05000 | € 94,55297 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 123,39220 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19048 | € 28,70000 | € 5,46678 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19048 | € 26,69000 | € 5,08391 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19048 | € 24,06000 | € 4,58295 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,13364 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,13119** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,26968 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,39405 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,14009 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 221,54096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 005 - per diametro esterno di 1500 mm

**Prezzo a ml € 322,44983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,22857 | € 10,12500 | € 2,31427 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,22857 | € 13,09000 | € 2,99198 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,22857 | € 3,77600 | € 0,86308 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,22857 | € 4,16666 | € 0,95237 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,22857 | € 13,09000 | € 2,99198 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 23,50000 | € 5,37140 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,22857 | € 13,09000 | € 2,99198 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,22857 | € 64,53000 | € 14,74962 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 1,66667 | € 0,38095 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 3,75000 | € 0,85714 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 1,25000 | € 0,28571 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,22857 | € 40,14000 | € 9,17480 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 43,92528 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 35,34285 | € 1,27500 | € 45,06213 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | $m^3$ | 1,94285 | € 76,05000 | € 147,75374 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 192,81587 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22857 | € 28,70000 | € 6,55996 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22857 | € 26,69000 | € 6,10053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22857 | € 24,06000 | € 5,49939 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,15988 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 254,90105** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,23516 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,57353 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,31362 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 322,44983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,63% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 006 - per diametro esterno di 1800 mm

**Prezzo a ml € 399,16219**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,28571 | € 10,12500 | € 2,89281 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,28571 | € 13,09000 | € 3,73994 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,28571 | € 3,77600 | € 1,07884 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,28571 | € 4,16666 | € 1,19046 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,28571 | € 13,09000 | € 3,73994 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,28571 | € 23,50000 | € 6,71419 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,28571 | € 13,09000 | € 3,73994 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,28571 | € 64,53000 | € 18,43687 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,28571 | € 1,66667 | € 0,47618 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,28571 | € 3,75000 | € 1,07141 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,28571 | € 1,25000 | € 0,35714 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,28571 | € 40,14000 | € 11,46840 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 54,90612 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 43,57143 | € 1,27500 | € 55,55357 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | $m^3$ | 2,39821 | € 76,05000 | € 182,38387 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 237,93744 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,28571 | € 28,70000 | € 8,19988 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,28571 | € 26,69000 | € 7,62560 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,28571 | € 24,06000 | € 6,87418 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,69966 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 315,54323** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 47,33148 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,70997 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 36,28747 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 399,16219** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,69% |

**Codice regionale: TOS19_14.R01.001.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R01 - PALI TRIVELLATI

**Voce:** 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.

**Articolo:** 007 - per diametro esterno di 2000 mm

**Prezzo a ml € 558,40667**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,36364 | € 10,12500 | € 3,68186 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,36364 | € 13,09000 | € 4,76005 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,36364 | € 3,77600 | € 1,37310 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,36364 | € 4,16666 | € 1,51516 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,36364 | € 13,09000 | € 4,76005 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,36364 | € 23,50000 | € 8,54554 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,36364 | € 13,09000 | € 4,76005 | |
| TOS19_AT.N08.001.003 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,36364 | € 64,53000 | € 23,46569 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | ora | 0,36364 | € 1,66667 | € 0,60607 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,36364 | € 3,75000 | € 1,36365 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,36364 | € 1,25000 | € 0,45455 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,36364 | € 40,14000 | € 14,59651 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 69,88228 |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 62,72727 | € 1,27500 | € 79,97727 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 3,45401 | € 76,05000 | € 262,67746 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 342,65473 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,36364 | € 28,70000 | € 10,43647 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,36364 | € 26,69000 | € 9,70555 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36364 | € 24,06000 | € 8,74918 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,89120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 441,42820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 66,21423 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,99321 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 50,76424 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 558,40667** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,17% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 001 - diametro 350 mm

**Prezzo a ml € 42,08038**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 10,12500 | € 1,01250 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,1 | € 85,36333 | € 8,53633 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,1 | € 40,14000 | € 4,01400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,87183 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,10575 | € 76,05000 | € 8,04229 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,04229 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,26512** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,98977 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,07485 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,82549 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 42,08038 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 24,6% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 002 - diametro 400 mm

**Prezzo a ml € 45,19544**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,1 | € 10,12500 | € 1,01250 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,1 | € 85,36333 | € 8,53633 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,1 | € 40,14000 | € 4,01400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,87183 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,13813 | € 76,05000 | € 10,50479 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,50479 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1 | € 26,69000 | € 2,66900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,35100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,72762** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,35914 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08039 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,10868 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 45,19544 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 22,9% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 003 - diametro 500 mm

**Prezzo a ml € 57,09524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,11429 | € 10,12500 | € 1,15719 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,11429 | € 13,09000 | € 1,49606 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,11429 | € 85,36333 | € 9,75617 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,11429 | € 40,14000 | € 4,58760 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,99702 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,21443 | € 76,05000 | € 16,30740 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,30740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11429 | € 28,70000 | € 3,28012 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11429 | € 26,69000 | € 3,05040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22858 | € 24,06000 | € 5,49963 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,83015 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,13458** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,77019 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10155 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,19048 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 57,09524 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 20,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 004 - diametro 600 mm

**Prezzo a ml € 69,18251**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,12308 | € 10,12500 | € 1,24619 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,12308 | € 13,09000 | € 1,61112 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,12308 | € 85,36333 | € 10,50652 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,12308 | € 40,14000 | € 4,94043 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,30426 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,31092 | € 76,05000 | € 23,64547 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,64547 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12308 | € 28,70000 | € 3,53240 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12308 | € 26,69000 | € 3,28501 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24616 | € 24,06000 | € 5,92261 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,74002 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,68973** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,20346 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,12305 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,28932 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 69,18251 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 18,42% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 005 - diametro 800 mm

**Prezzo a ml € 105,71613**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,14545 | € 10,12500 | € 1,47268 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.007 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 118,69667 | € 17,26443 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 26,47941 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,55273 | € 76,05000 | € 42,03512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,03512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 83,57006** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,53551 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,18803 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,61056 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 105,71613 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 14,24% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 006 - diametro 1000 mm

**Prezzo a ml € 162,68912**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,2 | € 10,12500 | € 2,02500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N08.001.008 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,2 | € 147,86333 | € 29,57267 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,2 | € 40,14000 | € 8,02800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 42,24367 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,86341 | € 76,05000 | € 65,66233 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 65,66233 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 128,60800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,29120 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,28937 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,78992 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 162,68912 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 12,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.001.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura.

**Articolo:** 007 - diametro 1200 mm

**Prezzo a ml € 221,46504**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,22587 | € 10,12500 | € 2,28693 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,22857 | € 13,09000 | € 2,99198 | |
| TOS19_AT.N08.001.008 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,22857 | € 147,86333 | € 33,79712 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,22857 | € 40,14000 | € 9,17480 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 48,25083 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1,35649 | € 76,05000 | € 103,16106 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,16106 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22857 | € 28,70000 | € 6,55996 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22857 | € 26,69000 | € 6,10053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45714 | € 24,06000 | € 10,99879 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,65928 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 175,07118** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,26068 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,39391 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,13319 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 221,46504 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 10,68% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 001 - diamentro 350 mm

**Prezzo a ml € 45,62523**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,11111 | € 10,12500 | € 1,12499 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,11111 | € 13,09000 | € 1,45443 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,11111 | € 85,36333 | € 9,48472 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,11111 | € 40,14000 | € 4,45996 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,52410 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,10575 | € 76,05000 | € 8,04229 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,04229 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11111 | € 28,70000 | € 3,18886 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11111 | € 26,69000 | € 2,96553 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22222 | € 24,06000 | € 5,34661 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,50100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,06738** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,41011 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08115 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,14775 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 45,62523 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 25,21% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 002 - diamentro 400 mm

**Prezzo a ml € 48,74029**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,11111 | € 10,12500 | € 1,12499 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,11111 | € 13,09000 | € 1,45443 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,11111 | € 85,36333 | € 9,48472 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,11111 | € 40,14000 | € 4,45996 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,52410 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,13813 | € 76,05000 | € 10,50479 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,50479 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11111 | € 28,70000 | € 3,18886 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11111 | € 26,69000 | € 2,96553 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22222 | € 24,06000 | € 5,34661 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,50100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,52988** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,77948 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,08669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,43094 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 48,74029 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 23,6% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 003 - diamentro 500 mm

**Prezzo a ml € 61,14422**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,12698 | € 10,12500 | € 1,28567 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,12698 | € 13,09000 | € 1,66217 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,12698 | € 85,36333 | € 10,83944 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,12698 | € 40,14000 | € 5,09698 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,88426 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,21443 | € 76,05000 | € 16,30740 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,30740 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12698 | € 28,70000 | € 3,64433 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12698 | € 26,69000 | € 3,38910 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,25396 | € 24,06000 | € 6,11028 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,14371 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,33535** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,25030 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,10875 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,55857 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 61,14422 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 21,5% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 004 - diamentro 600 mm

**Prezzo a ml € 73,17406**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,13559 | € 10,12500 | € 1,37285 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,13559 | € 13,09000 | € 1,77487 | |
| TOS19_AT.N08.001.006 | Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,13559 | € 85,36333 | € 11,57441 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,13559 | € 40,14000 | € 5,44258 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,16471 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,31092 | € 76,05000 | € 23,64547 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,64547 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13559 | € 28,70000 | € 3,89143 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13559 | € 26,69000 | € 3,61890 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27118 | € 24,06000 | € 6,52459 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,03492 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,84511** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,67677 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,13015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,65219 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 73,17406 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 19,18% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 005 - diamentro 800 mm

**Prezzo a ml € 110,97210**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,16 | € 10,12500 | € 1,62000 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,16 | € 13,09000 | € 2,09440 | |
| TOS19_AT.N08.001.007 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,16 | € 118,69667 | € 18,99147 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16 | € 40,14000 | € 6,42240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 29,12827 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,55273 | € 76,05000 | € 42,03512 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 42,03512 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,56160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,72498** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,15875 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,19738 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,08837 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 110,97210 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 14,92% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 006 - diamentro 1000 mm

**Prezzo a ml € 169,14681**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,21622 | € 10,12500 | € 2,18923 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,21622 | € 13,09000 | € 2,83032 | |
| TOS19_AT.N08.001.008 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,21622 | € 147,86333 | € 31,97101 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21622 | € 40,14000 | € 8,67907 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 45,66963 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,86341 | € 76,05000 | € 65,66233 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 65,66233 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21622 | € 28,70000 | € 6,20551 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21622 | € 26,69000 | € 5,77091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,43244 | € 24,06000 | € 10,40451 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,38093 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,71289** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,05693 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,30085 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,37698 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 169,14681 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 13,23% |

**Codice regionale: TOS19_14.R02.002.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA

**Voce:** 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.

**Articolo:** 007 - diamentro 1200 mm

**Prezzo a ml € 224,17507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,23529 | € 10,12500 | € 2,38231 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,23529 | € 13,09000 | € 3,07995 | |
| TOS19_AT.N08.001.008 | Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile | ora | 0,23529 | € 147,86333 | € 34,79076 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,23529 | € 40,14000 | € 9,44454 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 49,69756 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1,35649 | € 76,05000 | € 103,16106 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,16106 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23529 | € 28,70000 | € 6,75282 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,23529 | € 26,69000 | € 6,27989 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,47058 | € 24,06000 | € 11,32215 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,35486 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 177,21349** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,58202 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,39873 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,37955 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 224,17507 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 10,86% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 34,68858**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,11429 | € 3,33330 | € 0,38096 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,11429 | € 7,50000 | € 0,85718 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,11429 | € 13,09000 | € 1,49606 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,11429 | € 29,24000 | € 3,34184 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,11429 | € 29,16667 | € 3,33346 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,11429 | € 3,33333 | € 0,38097 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,11429 | € 40,14000 | € 4,58760 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,37807 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11429 | € 28,70000 | € 3,28012 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,11429 | € 26,69000 | € 3,05040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22858 | € 24,06000 | € 5,49963 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,83015 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,42181** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,11327 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,06170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,15351 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 34,68858** |
| Incidenza manodopera | | | 34,1% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 38,90338**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,12307 | € 3,33330 | € 0,41023 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,12307 | € 7,50000 | € 0,92303 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,12307 | € 13,09000 | € 1,61099 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,12307 | € 29,24000 | € 3,59857 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 29,16667 | € 3,58954 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,12307 | € 3,33333 | € 0,41023 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,12307 | € 40,14000 | € 4,94003 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,48262 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12307 | € 28,70000 | € 3,53211 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,12307 | € 26,69000 | € 3,28474 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24614 | € 24,06000 | € 5,92213 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 12,73898 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,75366** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,61305 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,06920 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,53667 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 38,90338** |
| Incidenza manodopera | | | 32,75% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 43,53765**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,13333 | € 3,33330 | € 0,44443 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,13333 | € 7,50000 | € 0,99998 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,13333 | € 13,09000 | € 1,74529 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,13333 | € 29,24000 | € 3,89857 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,13333 | € 29,16667 | € 3,88879 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,13333 | € 3,33333 | € 0,44443 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,13333 | € 40,14000 | € 5,35187 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,77336 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,13333 | € 28,70000 | € 3,82657 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,13333 | € 26,69000 | € 3,55858 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26666 | € 24,06000 | € 6,41584 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 13,80099 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,41712** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,16257 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07744 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,95797 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 43,53765** |
| Incidenza manodopera | | | 31,7% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 49,78792**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,29809 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,35804** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,90371 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,08856 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,52617 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 49,78792** |
| Incidenza manodopera | | | 30,24% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 55,60357**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16 | € 3,33330 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16 | € 7,50000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,16 | € 13,09000 | € 2,09440 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16 | € 29,24000 | € 4,67840 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16 | € 29,16667 | € 4,66667 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16 | € 3,33333 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16 | € 40,14000 | € 6,42240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,12853 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,56160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,95539** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,59331 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09890 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,05487 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 55,60357** |
| Incidenza manodopera | | | 29,79% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 61,18101**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16666 | € 3,33330 | € 0,55553 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16666 | € 7,50000 | € 1,24995 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,16666 | € 13,09000 | € 2,18158 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16666 | € 29,24000 | € 4,87314 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16666 | € 29,16667 | € 4,86092 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16666 | € 3,33333 | € 0,55553 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16666 | € 40,14000 | € 6,68973 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,96638 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16666 | € 28,70000 | € 4,78314 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16666 | € 26,69000 | € 4,44816 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,33332 | € 24,06000 | € 8,01968 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,25098 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,36443** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,25466 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10882 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,56191 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,18101** |
| Incidenza manodopera | | | 28,2% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.001.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 66,46473**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17021 | € 3,33330 | € 0,56736 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,17021 | € 7,50000 | € 1,27658 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,17021 | € 13,09000 | € 2,22805 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,17021 | € 29,24000 | € 4,97694 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,17021 | € 29,16667 | € 4,96446 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,17021 | € 3,33333 | € 0,56737 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,17021 | € 40,14000 | € 6,83223 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,41299 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17021 | € 28,70000 | € 4,88503 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17021 | € 26,69000 | € 4,54290 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34042 | € 24,06000 | € 8,19051 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,61844 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,54129** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,88119 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11822 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,04225 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 66,46473** |
| Incidenza manodopera | | | 26,51% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 43,72752**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,29809 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,56721** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,18508 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07778 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,97523 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 43,72752** |
| Incidenza manodopera | | | 34,43% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 49,61609**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16 | € 3,33330 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16 | € 7,50000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,16 | € 13,09000 | € 2,09440 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16 | € 29,24000 | € 4,67840 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16 | € 29,16667 | € 4,66667 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16 | € 3,33333 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16 | € 40,14000 | € 6,42240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,12853 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,56160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,22220** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,88333 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,08825 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,51055 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 49,61609** |
| Incidenza manodopera | | | 33,38% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 56,42887**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17777 | € 3,33330 | € 0,59256 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,17777 | € 7,50000 | € 1,33328 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,17777 | € 13,09000 | € 2,32701 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,17777 | € 29,24000 | € 5,19799 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,17777 | € 29,16667 | € 5,18496 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,17777 | € 3,33333 | € 0,59257 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,17777 | € 40,14000 | € 7,13569 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,36406 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17777 | € 28,70000 | € 5,10200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17777 | € 26,69000 | € 4,74468 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35554 | € 24,06000 | € 8,55429 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,40097 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,60780** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,69117 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10037 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,12990 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 56,42887** |
| Incidenza manodopera | | | 32,61% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 61,56232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,18604 | € 3,33330 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18604 | € 7,50000 | € 1,39530 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,18604 | € 13,09000 | € 2,43526 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18604 | € 29,24000 | € 5,43981 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 29,16667 | € 5,42617 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 3,33333 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18604 | € 40,14000 | € 7,46765 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,40445 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18604 | € 28,70000 | € 5,33935 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18604 | € 26,69000 | € 4,96541 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,37208 | € 24,06000 | € 8,95224 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,25700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,66587** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,29988 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10950 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,59658 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,56232** |
| Incidenza manodopera | | | 31,28% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 63,15729**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,18604 | € 3,33330 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18604 | € 7,50000 | € 1,39530 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,18604 | € 13,09000 | € 2,43526 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18604 | € 29,24000 | € 5,43981 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 29,16667 | € 5,42617 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 3,33333 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18604 | € 40,14000 | € 7,46765 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,40445 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18604 | € 28,70000 | € 5,33935 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18604 | € 26,69000 | € 4,96541 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,37208 | € 24,06000 | € 8,95224 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,25700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,92671** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,48901 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,74157 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 63,15729** |
| Incidenza manodopera | | | 30,49% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 66,80279**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,18604 | € 3,33330 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18604 | € 7,50000 | € 1,39530 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,18604 | € 13,09000 | € 2,43526 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18604 | € 29,24000 | € 5,43981 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 29,16667 | € 5,42617 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 3,33333 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18604 | € 40,14000 | € 7,46765 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,40445 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18604 | € 28,70000 | € 5,33935 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18604 | € 26,69000 | € 4,96541 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,37208 | € 24,06000 | € 8,95224 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,25700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,80853** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,92128 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11882 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,07298 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 66,80279** |
| Incidenza manodopera | | | 28,83% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.002.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 72,34178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,19047 | € 3,33330 | € 0,63489 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,19047 | € 7,50000 | € 1,42853 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19047 | € 13,09000 | € 2,49325 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,19047 | € 29,24000 | € 5,56934 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,19047 | € 29,16667 | € 5,55538 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,19047 | € 3,33333 | € 0,63490 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19047 | € 40,14000 | € 7,64547 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,96176 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19047 | € 28,70000 | € 5,46649 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19047 | € 26,69000 | € 5,08364 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,38094 | € 24,06000 | € 9,16542 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,71555 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,18717** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,57808 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,12867 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,57652 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 72,34178** |
| Incidenza manodopera | | | 27,25% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 56,78988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,19048 | € 3,33330 | € 0,63493 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,19048 | € 7,50000 | € 1,42860 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19048 | € 13,09000 | € 2,49338 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,19048 | € 29,24000 | € 5,56964 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 29,16667 | € 5,55567 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 3,33333 | € 0,63493 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19048 | € 40,14000 | € 7,64587 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,96302 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19048 | € 28,70000 | € 5,46678 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19048 | € 26,69000 | € 5,08391 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,38096 | € 24,06000 | € 9,16590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,71659 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,89319** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,73398 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10101 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,16272 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 56,78988** |
| Incidenza manodopera | | | 34,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 59,80374**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,19512 | € 3,33330 | € 0,65039 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,19512 | € 7,50000 | € 1,46340 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19512 | € 13,09000 | € 2,55412 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,19512 | € 29,24000 | € 5,70531 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,19512 | € 29,16667 | € 5,69100 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,19512 | € 3,33333 | € 0,65040 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19512 | € 40,14000 | € 7,83212 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 24,54674 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19512 | € 28,70000 | € 5,59994 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19512 | € 26,69000 | € 5,20775 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,39024 | € 24,06000 | € 9,38917 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,19686 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,27569** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,09135 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10637 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,43670 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 59,80374** |
| Incidenza manodopera | | | 33,77% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 62,87737**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,2 | € 3,33330 | € 0,66666 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,2 | € 7,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,2 | € 29,24000 | € 5,84800 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 29,16667 | € 5,83333 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,2 | € 3,33333 | € 0,66667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,2 | € 40,14000 | € 8,02800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,16066 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,70543** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,45581 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11184 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,71612 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 62,87737** |
| Incidenza manodopera | | | 32,92% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 68,66641**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,21053 | € 3,33330 | € 0,70176 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,21053 | € 7,50000 | € 1,57898 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,21053 | € 13,09000 | € 2,75584 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,21053 | € 29,24000 | € 6,15590 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,21053 | € 29,16667 | € 6,14046 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,21053 | € 3,33333 | € 0,70177 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21053 | € 40,14000 | € 8,45067 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 26,48538 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21053 | € 28,70000 | € 6,04221 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21053 | € 26,69000 | € 5,61905 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42106 | € 24,06000 | € 10,13070 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,79196 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,28175** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,14226 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,12213 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,24240 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 68,66641** |
| Incidenza manodopera | | | 31,74% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 71,90905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,21621 | € 3,33330 | € 0,72069 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,21621 | € 7,50000 | € 1,62158 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,21621 | € 13,09000 | € 2,83019 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,21621 | € 29,24000 | € 6,32198 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,21621 | € 29,16667 | € 6,30613 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,21621 | € 3,33333 | € 0,72070 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21621 | € 40,14000 | € 8,67867 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,19994 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21621 | € 28,70000 | € 6,20523 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21621 | € 26,69000 | € 5,77064 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,43242 | € 24,06000 | € 10,40403 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,37990 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 56,84510** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,52677 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,12790 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,53719 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 71,90905** |
| Incidenza manodopera | | | 31,12% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 76,41608**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,21918 | € 3,33330 | € 0,73059 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,21918 | € 7,50000 | € 1,64385 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,21918 | € 13,09000 | € 2,86907 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,21918 | € 29,24000 | € 6,40882 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,21918 | € 29,16667 | € 6,39275 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,21918 | € 3,33333 | € 0,73060 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21918 | € 40,14000 | € 8,79789 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,57357 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21918 | € 28,70000 | € 6,29047 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21918 | € 26,69000 | € 5,84991 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,43836 | € 24,06000 | € 10,54694 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,68732 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 60,40797** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,06120 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,13592 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,94692 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 76,41608** |
| Incidenza manodopera | | | 29,69% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.003.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 81,55186**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,22222 | € 3,33330 | € 0,74073 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,22222 | € 7,50000 | € 1,66665 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,22222 | € 13,09000 | € 2,90886 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,22222 | € 29,24000 | € 6,49771 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,22222 | € 29,16667 | € 6,48142 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,22222 | € 3,33333 | € 0,74073 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,22222 | € 40,14000 | € 8,91991 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,95601 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22222 | € 28,70000 | € 6,37771 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22222 | € 26,69000 | € 5,93105 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44444 | € 24,06000 | € 10,69323 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,00199 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,46787** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,67018 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,14505 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,41381 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 81,55186** |
| Incidenza manodopera | | | 28,21% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 43,30690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,144 | € 3,33330 | € 0,48000 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,144 | € 7,50000 | € 1,08000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,144 | € 13,09000 | € 1,88496 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,144 | € 29,24000 | € 4,21056 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,144 | € 29,16667 | € 4,20000 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,144 | € 3,33333 | € 0,48000 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,144 | € 40,14000 | € 5,78016 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,11568 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,144 | € 28,70000 | € 4,13280 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,144 | € 26,69000 | € 3,84336 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,288 | € 24,06000 | € 6,92928 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,90544 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,23470** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,13521 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,07703 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,93699 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 43,30690** |
| Incidenza manodopera | | | 34,42% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 47,29544**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,152 | € 3,33330 | € 0,50666 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,152 | € 7,50000 | € 1,14000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,152 | € 13,09000 | € 1,98968 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,152 | € 29,24000 | € 4,44448 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,152 | € 29,16667 | € 4,43333 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,152 | € 3,33333 | € 0,50667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,152 | € 40,14000 | € 6,10128 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,12210 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,152 | € 28,70000 | € 4,36240 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,152 | € 26,69000 | € 4,05688 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,304 | € 24,06000 | € 7,31424 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,73352 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,38770** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,60816 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,08412 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,29959 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 47,29544** |
| Incidenza manodopera | | | 33,27% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 51,27412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16 | € 3,33330 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16 | € 7,50000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,16 | € 13,09000 | € 2,09440 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16 | € 29,24000 | € 4,67840 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16 | € 29,16667 | € 4,66667 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16 | € 3,33333 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16 | € 40,14000 | € 6,42240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,12853 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,56160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,53290** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,07994 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,66128 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 51,27412** |
| Incidenza manodopera | | | 32,3% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 54,58877**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,162 | € 3,33330 | € 0,53999 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,162 | € 7,50000 | € 1,21500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,162 | € 13,09000 | € 2,12058 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,162 | € 29,24000 | € 4,73688 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,162 | € 29,16667 | € 4,72500 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,162 | € 3,33333 | € 0,54000 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,162 | € 40,14000 | € 6,50268 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,38013 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,162 | € 28,70000 | € 4,64940 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,162 | € 26,69000 | € 4,32378 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,324 | € 24,06000 | € 7,79544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,76862 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 43,15318** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,47298 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,96262 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 54,58877** |
| Incidenza manodopera | | | 30,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 57,92423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,168 | € 3,33330 | € 0,55999 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,168 | € 7,50000 | € 1,26000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,168 | € 13,09000 | € 2,19912 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,168 | € 29,24000 | € 4,91232 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,168 | € 29,16667 | € 4,90000 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,168 | € 3,33333 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,168 | € 40,14000 | € 6,74352 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,13495 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,168 | € 28,70000 | € 4,82160 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,168 | € 26,69000 | € 4,48392 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,336 | € 24,06000 | € 8,08416 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,38968 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 45,78990** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,86849 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10303 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,26584 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 57,92423** |
| Incidenza manodopera | | | 30,02% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 62,14988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17 | € 3,33330 | € 0,56666 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,17 | € 7,50000 | € 1,27500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,17 | € 13,09000 | € 2,22530 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,17 | € 29,24000 | € 4,97080 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,17 | € 29,16667 | € 4,95833 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,17 | € 3,33333 | € 0,56667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,17 | € 40,14000 | € 6,82380 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,38656 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17 | € 28,70000 | € 4,87900 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17 | € 26,69000 | € 4,53730 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,34 | € 24,06000 | € 8,18040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,59670 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,13034** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,36955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11054 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,64999 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 62,14988** |
| Incidenza manodopera | | | 28,31% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.004.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 66,98397**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,172 | € 3,33330 | € 0,57333 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,172 | € 7,50000 | € 1,29000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,172 | € 13,09000 | € 2,25148 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,172 | € 29,24000 | € 5,02928 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,172 | € 29,16667 | € 5,01667 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,172 | € 3,33333 | € 0,57333 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,172 | € 40,14000 | € 6,90408 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,63817 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,172 | € 28,70000 | € 4,93640 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,172 | € 26,69000 | € 4,59068 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,344 | € 24,06000 | € 8,27664 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,80372 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,95176** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,94276 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11914 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,08945 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 66,98397** |
| Incidenza manodopera | | | 26,58% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 53,10295**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17777 | € 3,33330 | € 0,59256 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,17777 | € 7,50000 | € 1,33328 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,17777 | € 13,09000 | € 2,32701 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,17777 | € 29,24000 | € 5,19799 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,17777 | € 29,16667 | € 5,18496 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,17777 | € 3,33333 | € 0,59257 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,17777 | € 40,14000 | € 7,13569 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,36406 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17777 | € 28,70000 | € 5,10200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17777 | € 26,69000 | € 4,74468 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35554 | € 24,06000 | € 8,55429 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,40097 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,97861** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,29679 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09445 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,82754 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 53,10295** |
| Incidenza manodopera | | | 34,65% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 55,94566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,18182 | € 3,33330 | € 0,60606 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18182 | € 7,50000 | € 1,36365 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,18182 | € 13,09000 | € 2,38002 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18182 | € 29,24000 | € 5,31642 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18182 | € 29,16667 | € 5,30308 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18182 | € 3,33333 | € 0,60607 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18182 | € 40,14000 | € 7,29825 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,87355 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18182 | € 28,70000 | € 5,21823 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18182 | € 26,69000 | € 4,85278 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,36364 | € 24,06000 | € 8,74918 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,82019 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,22582** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,63387 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,09951 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,08597 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 55,94566** |
| Incidenza manodopera | | | 33,64% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 58,83074**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,18605 | € 3,33330 | € 0,62016 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18605 | € 7,50000 | € 1,39538 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,18605 | € 13,09000 | € 2,43539 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18605 | € 29,24000 | € 5,44010 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18605 | € 29,16667 | € 5,42646 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18605 | € 3,33333 | € 0,62017 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18605 | € 40,14000 | € 7,46805 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,40571 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18605 | € 28,70000 | € 5,33964 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18605 | € 26,69000 | € 4,96567 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3721 | € 24,06000 | € 8,95273 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,25804 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,50651** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 6,97598 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10464 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,34825 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 58,83074** |
| Incidenza manodopera | | | 32,73% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 62,85028**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,19048 | € 3,33330 | € 0,63493 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,19048 | € 7,50000 | € 1,42860 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19048 | € 13,09000 | € 2,49338 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,19048 | € 29,24000 | € 5,56964 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 29,16667 | € 5,55567 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,19048 | € 3,33333 | € 0,63493 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19048 | € 40,14000 | € 7,64587 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,96302 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19048 | € 28,70000 | € 5,46678 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19048 | € 26,69000 | € 5,08391 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,38096 | € 24,06000 | € 9,16590 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,71659 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,68402** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,45260 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,71366 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 62,85028** |
| Incidenza manodopera | | | 31,37% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 65,79123**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,19512 | € 3,33330 | € 0,65039 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,19512 | € 7,50000 | € 1,46340 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,19512 | € 13,09000 | € 2,55412 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,19512 | € 29,24000 | € 5,70531 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,19512 | € 29,16667 | € 5,69100 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,19512 | € 3,33333 | € 0,65040 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,19512 | € 40,14000 | € 7,83212 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 24,54674 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19512 | € 28,70000 | € 5,59994 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19512 | € 26,69000 | € 5,20775 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,39024 | € 24,06000 | € 9,38917 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,19686 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,00888** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,80133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11702 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,98102 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 65,79123** |
| Incidenza manodopera | | | 30,7% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 70,85232**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,2 | € 3,33330 | € 0,66666 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,2 | € 7,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,2 | € 29,24000 | € 5,84800 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 29,16667 | € 5,83333 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,2 | € 3,33333 | € 0,66667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,2 | € 40,14000 | € 8,02800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,16066 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 56,00974** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,40146 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,12602 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,44112 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 70,85232** |
| Incidenza manodopera | | | 29,22% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.005.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 76,59147**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,20512 | € 3,33330 | € 0,68373 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,20512 | € 7,50000 | € 1,53840 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,20512 | € 13,09000 | € 2,68502 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,20512 | € 29,24000 | € 5,99771 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,20512 | € 29,16667 | € 5,98267 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,20512 | € 3,33333 | € 0,68373 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,20512 | € 40,14000 | € 8,23352 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,80478 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,20512 | € 28,70000 | € 5,88694 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,20512 | € 26,69000 | € 5,47465 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41024 | € 24,06000 | € 9,87037 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,23196 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 60,54661** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,08199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,13623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,96286 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 76,59147** |
| Incidenza manodopera | | | 27,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm

**Prezzo a m € 59,55145**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,2 | € 3,33330 | € 0,66666 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,2 | € 7,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,2 | € 29,24000 | € 5,84800 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 29,16667 | € 5,83333 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,2 | € 3,33333 | € 0,66667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,2 | € 40,14000 | € 8,02800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,16066 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,15896 | € 7,63455 | € 1,21359 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,21359 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 20,70200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,07625** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,06144 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,10592 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,41377 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 59,55145** |
| Incidenza manodopera | | | 34,76% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm

**Prezzo a m € 62,70746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,20513 | € 3,33330 | € 0,68376 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,20513 | € 7,50000 | € 1,53848 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,20513 | € 13,09000 | € 2,68515 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,20513 | € 29,24000 | € 5,99800 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,20513 | € 29,16667 | € 5,98296 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,20513 | € 3,33333 | € 0,68377 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,20513 | € 40,14000 | € 8,23392 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,80604 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,33166 | € 7,63455 | € 2,53207 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,53207 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,20513 | € 28,70000 | € 5,88723 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,20513 | € 26,69000 | € 5,47492 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41026 | € 24,06000 | € 9,87086 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,23301 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,57111** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,43567 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11153 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,70068 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 62,70746** |
| Incidenza manodopera | | | 33,86% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm

**Prezzo a m € 65,93193**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,21053 | € 3,33330 | € 0,70176 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,21053 | € 7,50000 | € 1,57898 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,21053 | € 13,09000 | € 2,75584 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,21053 | € 29,24000 | € 6,15590 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,21053 | € 29,16667 | € 6,14046 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,21053 | € 3,33333 | € 0,70177 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21053 | € 40,14000 | € 8,45067 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 26,48538 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,50334 | € 7,63455 | € 3,84277 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,84277 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21053 | € 28,70000 | € 6,04221 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21053 | € 26,69000 | € 5,61905 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,42106 | € 24,06000 | € 10,13070 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,79196 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,12010** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 7,81802 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,11727 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,99381 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 65,93193** |
| Incidenza manodopera | | | 33,05% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm

**Prezzo a m € 70,31698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,21622 | € 3,33330 | € 0,72073 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,21622 | € 7,50000 | € 1,62165 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,21622 | € 13,09000 | € 2,83032 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,21622 | € 29,24000 | € 6,32227 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,21622 | € 29,16667 | € 6,30642 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,21622 | € 3,33333 | € 0,72073 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,21622 | € 40,14000 | € 8,67907 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,20119 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,78648 | € 7,63455 | € 6,00442 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,00442 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21622 | € 28,70000 | € 6,20551 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,21622 | € 26,69000 | € 5,77091 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,43244 | € 24,06000 | € 10,40451 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,38093 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,58654** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,33798 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,12507 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,39245 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 70,31698** |
| Incidenza manodopera | | | 31,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm

**Prezzo a m € 73,65243**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,22222 | € 3,33330 | € 0,74073 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,22222 | € 7,50000 | € 1,66665 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,22222 | € 13,09000 | € 2,90886 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,22222 | € 29,24000 | € 6,49771 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,22222 | € 29,16667 | € 6,48142 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,22222 | € 3,33333 | € 0,74073 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,22222 | € 40,14000 | € 8,91991 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,95601 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 0,95163 | € 7,63455 | € 7,26527 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,26527 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22222 | € 28,70000 | € 6,37771 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22222 | € 26,69000 | € 5,93105 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44444 | € 24,06000 | € 10,69323 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,00199 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,22327** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 8,73349 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,13100 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,69568 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 73,65243** |
| Incidenza manodopera | | | 31,23% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm

**Prezzo a m € 79,13995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,22857 | € 3,33330 | € 0,76189 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,22857 | € 7,50000 | € 1,71428 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,22857 | € 13,09000 | € 2,99198 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,22857 | € 29,24000 | € 6,68339 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 29,16667 | € 6,66663 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,22857 | € 3,33333 | € 0,76190 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,22857 | € 40,14000 | € 9,17480 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,75487 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,3291 | € 7,63455 | € 10,14708 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 10,14708 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22857 | € 28,70000 | € 6,55996 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,22857 | € 26,69000 | € 6,10053 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,45714 | € 24,06000 | € 10,99879 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,65928 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,56122** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,38418 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,14076 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,19454 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 79,13995** |
| Incidenza manodopera | | | 29,9% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.006.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro

**Articolo:** 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm

**Prezzo a m € 85,34322**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,23529 | € 3,33330 | € 0,78429 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,23529 | € 7,50000 | € 1,76468 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,23529 | € 13,09000 | € 3,07995 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,23529 | € 29,24000 | € 6,87988 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,23529 | € 29,16667 | € 6,86263 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,23529 | € 3,33333 | € 0,78430 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,23529 | € 40,14000 | € 9,44454 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 29,60027 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,76957 | € 7,63455 | € 13,50987 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,50987 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23529 | € 28,70000 | € 6,75282 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,23529 | € 26,69000 | € 6,27989 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,47058 | € 24,06000 | € 11,32215 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,35486 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,46500** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 10,11975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,15180 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,75848 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 85,34322** |
| Incidenza manodopera | | | 28,54% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 010 - Armatura metallica per micropali

**Articolo:** 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato

**Prezzo a kg € 1,33774**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.010.001 | Tubi in acciaio per micropali - per armatura principale, nero, senza saldatura | kg | 1,1 | € 0,50000 | € 0,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,01 | € 26,69000 | € 0,26690 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,50750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,05750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,15863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00397 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12161 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,33774** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,94% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 010 - Armatura metallica per micropali

**Articolo:** 002 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio

**Prezzo a kg € 2,69129**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.010.002 | Tubi in acciaio per micropali - per armatura principale, nero, senza saldatura, con finestrature | kg | 1,1 | € 0,55000 | € 0,60500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,60500 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,03 | € 26,69000 | € 0,80070 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,03 | € 24,06000 | € 0,72180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,52250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,12750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31913 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00798 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,24466 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,69129** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,57% |

**Codice regionale: TOS19_14.R04.010.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.

**Voce:** 010 - Armatura metallica per micropali

**Articolo:** 003 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura

**Prezzo a kg € 1,70057**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.006.001 | Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - fino a mm 240 | kg | 1,1 | € 0,76075 | € 0,83683 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,83683 |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,01 | € 26,69000 | € 0,26690 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,50750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,34433** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20165 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00504 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15460 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,70057** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,84% |

**Codice regionale: TOS19_14.R05.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R05 - DIAFRAMMI CONTINUI

**Voce:** 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.

**Articolo:** 001 - diaframma spessore 50 cm

**Prezzo a m² € 138,30642**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,13333 | € 10,12500 | € 1,34997 | |
| TOS19_AT.N01.001.215 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese | ora | 0,13333 | € 23,94792 | € 3,19298 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,13333 | € 13,09000 | € 1,74529 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,13333 | € 47,11000 | € 6,28118 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,13333 | € 3,77600 | € 0,50345 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,13333 | € 4,16666 | € 0,55554 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,13333 | € 13,09000 | € 1,74529 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,13333 | € 23,50000 | € 3,13326 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,13333 | € 13,09000 | € 1,74529 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango | ora | 0,13333 | € 1,66667 | € 0,22222 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,79998 | € 3,75000 | € 2,99993 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,79998 | € 1,25000 | € 0,99998 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 24,47438 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2 | € 0,59000 | € 1,18000 | |
| TOS19_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura | kg | 2 | € 0,83300 | € 1,66600 | |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 10 | € 1,27500 | € 12,75000 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,048 | € 76,05000 | € 3,65040 | |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,55 | € 80,77500 | € 44,42625 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 63,67265 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26666 | € 28,70000 | € 7,65314 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,26666 | € 26,69000 | € 7,11716 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,26666 | € 24,06000 | € 6,41584 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 21,18614 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 109,33314** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 16,39997 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,24600 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 12,57331 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 138,30642** |
| Incidenza manodopera | | | 15,32% |

**Codice regionale: TOS19_14.R05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R05 - DIAFRAMMI CONTINUI

**Voce:** 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.

**Articolo:** 002 - diaframma spessore 60 cm

**Prezzo a m² € 152,08743**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,13793 | € 10,12500 | € 1,39654 | |
| TOS19_AT.N01.001.215 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese | ora | 0,13793 | € 23,94792 | € 3,30314 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,13793 | € 13,09000 | € 1,80550 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,13793 | € 47,11000 | € 6,49788 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,13793 | € 3,77600 | € 0,52082 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,13793 | € 4,16666 | € 0,57471 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,13793 | € 13,09000 | € 1,80550 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,13793 | € 23,50000 | € 3,24136 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,13793 | € 13,09000 | € 1,80550 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango | ora | 0,13793 | € 1,66667 | € 0,22988 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,82758 | € 3,75000 | € 3,10343 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,82758 | € 1,25000 | € 1,03448 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,31874 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2 | € 0,59000 | € 1,18000 | |
| TOS19_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura | kg | 2 | € 0,83300 | € 1,66600 | |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 10,34 | € 1,27500 | € 13,18350 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,048 | € 76,05000 | € 3,65040 | |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,66 | € 80,77500 | € 53,31150 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,99140 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,27586 | € 28,70000 | € 7,91718 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,27586 | € 26,69000 | € 7,36270 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,27586 | € 24,06000 | € 6,63719 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 21,91707 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 120,22722** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 18,03408 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,27051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 13,82613 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 152,08743** |
| Incidenza manodopera | | | 14,41% |

**Codice regionale: TOS19_14.R05.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R05 - DIAFRAMMI CONTINUI

**Voce:** 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.

**Articolo:** 003 - diaframma spessore 80 cm

**Prezzo a m² € 186,95376**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,14545 | € 10,12500 | € 1,47268 | |
| TOS19_AT.N01.001.215 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese | ora | 0,14545 | € 23,94792 | € 3,48322 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,14545 | € 47,11000 | € 6,85215 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,77600 | € 0,54922 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,14545 | € 4,16666 | € 0,60604 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 23,50000 | € 3,41808 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango | ora | 0,14545 | € 1,66667 | € 0,24242 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,8727 | € 3,75000 | € 3,27263 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,8727 | € 1,25000 | € 1,09088 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 26,69914 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2 | € 0,59000 | € 1,18000 | |
| TOS19_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura | kg | 2 | € 0,83300 | € 1,66600 | |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 16 | € 1,27500 | € 20,40000 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,048 | € 76,05000 | € 3,65040 | |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,88 | € 80,77500 | € 71,08200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 97,97840 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2909 | € 28,70000 | € 8,34883 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2909 | € 26,69000 | € 7,76412 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 23,11200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 147,78953** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 22,16843 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,33253 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 16,99580 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 186,95376** |
| Incidenza manodopera | | | 12,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R05.001.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R05 - DIAFRAMMI CONTINUI

**Voce:** 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.

**Articolo:** 004 - diaframma spessore 100 cm

**Prezzo a m² € 219,52395**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,15385 | € 10,12500 | € 1,55773 | |
| TOS19_AT.N01.001.215 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese | ora | 0,15385 | € 23,94792 | € 3,68439 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,15385 | € 13,09000 | € 2,01390 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,15385 | € 47,11000 | € 7,24787 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,15385 | € 3,77600 | € 0,58094 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,15385 | € 4,16666 | € 0,64104 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,15385 | € 13,09000 | € 2,01390 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,15385 | € 23,50000 | € 3,61548 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,15385 | € 13,09000 | € 2,01390 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango | ora | 0,15385 | € 1,66667 | € 0,25642 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 0,9231 | € 3,75000 | € 3,46163 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 0,9231 | € 1,25000 | € 1,15388 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,24108 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2 | € 0,59000 | € 1,18000 | |
| TOS19_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura | kg | 2 | € 0,83300 | € 1,66600 | |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 20 | € 1,27500 | € 25,50000 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,048 | € 76,05000 | € 3,65040 | |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1,1 | € 80,77500 | € 88,85250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 120,84890 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,3077 | € 28,70000 | € 8,83099 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3077 | € 26,69000 | € 8,21251 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3077 | € 24,06000 | € 7,40326 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 24,44676 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 173,53672** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 26,03051 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,39046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 19,95672 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 219,52395** |
| Incidenza manodopera | | | 11,14% |

**Codice regionale: TOS19_14.R05.001.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R05 - DIAFRAMMI CONTINUI

**Voce:** 001 - Diaframma lineare a parete continua in c.a. eseguito mediante scavo con benna mordente in presenza di fango attivo di bentonite in terreno di qualunque natura escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedono l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura. Successivo getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica C28/35 con classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3. E' compreso il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico + 10 %, l'armatuara dei cordoli guida, l'esecuzione di giunti di incastro, la formazione della corree di guida di sezione non inferiore a cm 25x80, la scapitozzatura. Resta esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica del diaframma da conteggiarsi a parte.

**Articolo:** 005 - diaframma spessore 120 cm

**Prezzo a m² € 255,95104**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,17778 | € 10,12500 | € 1,80002 | |
| TOS19_AT.N01.001.215 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 mese | ora | 0,17778 | € 23,94792 | € 4,25746 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,17778 | € 13,09000 | € 2,32714 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,17778 | € 47,11000 | € 8,37522 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,17778 | € 3,77600 | € 0,67130 | |
| TOS19_AT.N01.010.011 | Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile | ora | 0,17778 | € 4,16666 | € 0,74075 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,17778 | € 13,09000 | € 2,32714 | |
| TOS19_AT.N06.019.004 | Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. | ora | 0,17778 | € 23,50000 | € 4,17783 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,17778 | € 13,09000 | € 2,32714 | |
| TOS19_AT.N08.020.001 | Accessori - Mescolatori di fango | ora | 0,17778 | € 1,66667 | € 0,29630 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. | | | | | |
| TOS19_AT.N08.020.005 | Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile. | ora | 1,06668 | € 3,75000 | € 4,00005 | |
| TOS19_AT.N08.020.010 | Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile. | ora | 1,06668 | € 1,25000 | € 1,33335 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 32,63370 |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2 | € 0,59000 | € 1,18000 | |
| TOS19_PR.P06.004.003 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - in barre dritte a misura | kg | 2 | € 0,83300 | € 1,66600 | |
| TOS19_PR.P09.061.001 | Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno | kg | 22,22 | € 1,27500 | € 28,33050 | |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 0,048 | € 76,05000 | € 3,65040 | |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1,32 | € 80,77500 | € 106,62300 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 141,44990 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,35556 | € 28,70000 | € 10,20457 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,35556 | € 26,69000 | € 9,48990 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35556 | € 24,06000 | € 8,55477 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 28,24924 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 202,33284** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 30,34993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,45525 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 23,26828 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 255,95104** |
| Incidenza manodopera | | | 11,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE

**Voce:** 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa.

**Articolo:** 001 - della lunghezza fino a 12 m

**Prezzo a m² € 26,41576**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,06667 | € 10,12500 | € 0,67503 | |
| TOS19_AT.N01.001.212 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese | ora | 0,1 | € 43,14583 | € 4,31458 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 0,1 | € 47,11000 | € 4,71100 | |
| TOS19_AT.N01.005.010 | Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese | ora | 0,1 | € 11,02500 | € 1,10250 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,06667 | € 13,09000 | € 0,87271 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,67582 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,06667 | € 30,25000 | € 2,01677 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,06667 | € 28,70000 | € 1,91343 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,20620 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,88202** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,13230 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 0,75% di (B) | | € 0,02349 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,40143 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,41576** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,85% |

**Codice regionale: TOS19_14.R07.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.

**Prezzo a ml € 80,43573**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,39415 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,5896 | € 7,63455 | € 12,13588 | |
| TOS19_PR.P11.150.001 | Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico | ml | 1 | € 20,00000 | € 20,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 32,13588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,58556** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,53783 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1,5% di (B) | | € 0,14307 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,31234 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 80,43573** |
| Incidenza manodopera | | | 18,72% |

**Codice regionale: TOS19_14.R07.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.

**Prezzo a ml € 87,07198**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16 | € 3,33330 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16 | € 7,50000 | € 1,20000 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16 | € 29,24000 | € 4,67840 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16 | € 29,16667 | € 4,66667 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16 | € 3,33333 | € 0,53333 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16 | € 40,14000 | € 6,42240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,03413 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,5896 | € 7,63455 | € 12,13588 | |
| TOS19_PR.P11.150.002 | Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico | ml | 1 | € 22,10000 | € 22,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,23588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16 | € 28,70000 | € 4,59200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16 | € 26,69000 | € 4,27040 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,32 | € 24,06000 | € 7,69920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,56160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,83161** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,32474 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1,5% di (B) | | € 0,15487 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,91564 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 87,07198** |
| Incidenza manodopera | | | 19,02% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R07.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.

**Prezzo a ml € 91,55471**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,16667 | € 3,33330 | € 0,55556 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,16667 | € 7,50000 | € 1,25003 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,16667 | € 29,24000 | € 4,87343 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 29,16667 | € 4,86121 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,16667 | € 3,33333 | € 0,55557 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,16667 | € 40,14000 | € 6,69013 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,78593 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,5896 | € 7,63455 | € 12,13588 | |
| TOS19_PR.P11.150.003 | Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico | ml | 1 | € 24,20000 | € 24,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 36,33588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,16667 | € 28,70000 | € 4,78343 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,16667 | € 26,69000 | € 4,44842 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3334 | € 24,06000 | € 8,02160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,25345 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,37526** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,85629 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1,5% di (B) | | € 0,16284 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,32315 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 91,55471** |
| Incidenza manodopera | | | 18,84% |

**Codice regionale: TOS19_14.R07.001.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 004 - Per tiranti fino a 75 tonn.

**Prezzo a ml € 97,31146**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17778 | € 3,33330 | € 0,59259 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,17778 | € 7,50000 | € 1,33335 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,17778 | € 29,24000 | € 5,19829 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,17778 | € 29,16667 | € 5,18525 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,17778 | € 3,33333 | € 0,59260 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,17778 | € 40,14000 | € 7,13609 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,03817 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,5896 | € 7,63455 | € 12,13588 | |
| TOS19_PR.P11.150.004 | Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico | ml | 1 | € 26,35000 | € 26,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,48588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,17778 | € 28,70000 | € 5,10229 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,17778 | € 26,69000 | € 4,74495 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,35556 | € 24,06000 | € 8,55477 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 18,40201 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,92606** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,53891 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1,5% di (B) | | € 0,17308 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,84650 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 97,31146** |
| Incidenza manodopera | | | 18,91% |

**Codice regionale: TOS19_14.R07.001.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 005 - Per tiranti fino a 90 tonn.

**Prezzo a ml € 103,52068**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,17778 | € 3,33330 | € 0,59259 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,18604 | € 7,50000 | € 1,39530 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,18604 | € 29,24000 | € 5,43981 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 29,16667 | € 5,42617 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,18604 | € 3,33333 | € 0,62013 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,18604 | € 40,14000 | € 7,46765 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,94165 |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,5896 | € 7,63455 | € 12,13588 | |
| TOS19_PR.P11.150.005 | Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico | ml | 1 | € 29,50000 | € 29,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 41,63588 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18604 | € 28,70000 | € 5,33935 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18604 | € 26,69000 | € 4,96541 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,37208 | € 24,06000 | € 8,95224 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,25700 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,83453** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,27518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 1,5% di (B) | | € 0,18413 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,41097 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 103,52068** |
| Incidenza manodopera | | | 18,6% |

**Codice regionale: TOS19_14.R07.002.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 001 - Per tiranti fino a 30 tonn.

**Prezzo a ml € 79,08158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,29809 |
| TOS19_PR.P06.040.001 | Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | ml | 1 | € 20,00000 | € 20,00000 | |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,2 | € 7,63455 | € 9,16146 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,16146 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 62,51508** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 9,37726 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,14066 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 7,18923 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 79,08158** |
| Incidenza manodopera | | | 19,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R07.002.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.

**Prezzo a ml € 101,85158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,29809 |
| TOS19_PR.P06.040.002 | Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | ml | 1 | € 38,00000 | € 38,00000 | |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,2 | € 7,63455 | € 9,16146 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 47,16146 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 80,51508** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 12,07726 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,18116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,25923 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 101,85158** |
| Incidenza manodopera | | | 14,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R07.002.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R07 - TIRANTI

**Voce:** 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.

**Articolo:** 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.

**Prezzo a ml € 101,85158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.008.024 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese | ora | 0,14545 | € 3,33330 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,14545 | € 7,50000 | € 1,09088 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,14545 | € 13,09000 | € 1,90394 | |
| TOS19_AT.N08.001.002 | Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile | ora | 0,14545 | € 29,24000 | € 4,25296 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 29,16667 | € 4,24229 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per inizizione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,14545 | € 3,33333 | € 0,48483 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,14545 | € 40,14000 | € 5,83836 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,29809 |
| TOS19_PR.P06.040.003 | Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio | ml | 1 | € 38,00000 | € 38,00000 | |
| TOS19_PR.P09.050.001 | Boiacca di cemento - per iniezione micropali | quintali | 1,2 | € 7,63455 | € 9,16146 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 47,16146 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,14545 | € 28,70000 | € 4,17442 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,14545 | € 26,69000 | € 3,88206 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2909 | € 24,06000 | € 6,99905 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 15,05553 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 80,51508** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 12,07726 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1,5% di (B) | € 0,18116 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 9,25923 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 101,85158** |
| Incidenza manodopera | | | 14,78% |

**Codice regionale: TOS19_14.R08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.

**Voce:** 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali.

**Articolo:** 001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm

**Prezzo a m³ € 96,40206**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,2 | € 10,12500 | € 2,02500 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N02.014.017 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,11 | € 58,43000 | € 6,42730 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,07030 |
| TOS19_PR.P01.005.011 | Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. | Tn | 1,6 | € 8,50000 | € 13,60000 | |
| TOS19_PR.P38.032.001 | Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg) | cad | 0,5 | € 29,97000 | € 14,98500 | |
| TOS19_PR.P38.035.001 | Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm | kg | 1,5 | € 1,51324 | € 2,26986 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 30,85486 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,24 | € 24,06000 | € 5,77440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,22 | € 24,06000 | € 5,29320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 34,28200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,20716** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,43107 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,34293 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,76382 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 96,40206 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 38,84% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.012.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

**Articolo:** 003 - h da 2.51 m a 3.00 m

**Prezzo a m € 305,99401**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.009 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 38,58000 | € 3,47220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,65030 |
| TOS19_PR.P06.003.009 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | kg | 4,08 | € 0,64600 | € 2,63568 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 0,1 | € 118,87318 | € 11,88732 | |
| TOS19_PR.P11.002.003 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri | m | 1 | € 213,75000 | € 213,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 228,27300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,96920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 241,89250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,28388 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,08852 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,81764 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 305,99401 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 5,48% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.012.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

**Articolo:** 005 - h da 3.51 m a 4.00 m

**Prezzo a m € 420,16026**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.009 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 38,58000 | € 3,47220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,65030 |
| TOS19_PR.P06.003.009 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | kg | 4,08 | € 0,64600 | € 2,63568 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 0,1 | € 118,87318 | € 11,88732 | |
| TOS19_PR.P11.002.005 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri | m | 1 | € 304,00000 | € 304,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 318,52300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,96920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 332,14250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 49,82138 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,49464 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 38,19639 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 420,16026 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 3,99% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.012.007**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

**Articolo:** 007 - h da 4.51 m a 5.00 m

**Prezzo a m € 546,34401**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.009 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 38,58000 | € 3,47220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,65030 |
| TOS19_PR.P06.003.009 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | kg | 4,08 | € 0,64600 | € 2,63568 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 0,1 | € 118,87318 | € 11,88732 | |
| TOS19_PR.P11.002.007 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri | m | 1 | € 403,75000 | € 403,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 418,27300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,96920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 431,89250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 64,78388 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 1,94352 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 49,66764 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 546,34401 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 3,07% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.012.008**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25

**Articolo:** 008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea

**Prezzo a m € 630,46651**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.009 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,09 | € 38,58000 | € 3,47220 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,65030 |
| TOS19_PR.P06.003.009 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 | kg | 4,08 | € 0,64600 | € 2,63568 | |
| TOS19_PR.P09.105.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25 | m³ | 0,1 | € 118,87318 | € 11,88732 | |
| TOS19_PR.P11.002.008 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri | m | 1 | € 470,25000 | € 470,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 484,77300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,96920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 498,39250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 74,75888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,24277 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 57,31514 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 630,46651 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 2,66% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.021.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

**Articolo:** 003 - h da 2,51 a 3,00 metri

**Prezzo a ml € 138,63239**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 49,58000 | € 1,98320 | |
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,146 | € 49,58000 | € 7,23868 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,146 | € 13,09000 | € 1,91114 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,65662 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 0,045 | € 0,64600 | € 0,02907 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | $m^3$ | 0,00015 | € 180,00000 | € 0,02700 | |
| TOS19_PR.P11.002.003 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 | m | 0,33 | € 213,75000 | € 70,53750 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri | | | | | |
| TOS19_PR.P38.001.003 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 0,67 | € 0,48100 | € 0,32227 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 70,91584 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,25 | € 30,25000 | € 7,56250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,146 | € 28,70000 | € 4,19020 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19 | € 26,69000 | € 5,07110 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,146 | € 24,06000 | € 3,51276 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,01836 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 109,59082** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,43862 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,49316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,60294 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 138,63239** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,49% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.021.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

**Articolo:** 004 - h da 3,51 a 4,00 metri

**Prezzo a ml € 145,54245**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,146 | € 49,58000 | € 7,23868 | |
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 49,58000 | € 1,98320 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,146 | € 13,09000 | € 1,91114 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,65662 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 0,045 | € 0,64600 | € 0,02907 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | $m^3$ | 0,00015 | € 180,00000 | € 0,02700 | |
| TOS19_PR.P11.002.005 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 | m | 0,25 | € 304,00000 | € 76,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri | | | | | |
| TOS19_PR.P38.001.003 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 0,67 | € 0,48100 | € 0,32227 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,37834 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,25 | € 30,25000 | € 7,56250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,146 | € 28,70000 | € 4,19020 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19 | € 26,69000 | € 5,07110 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,146 | € 24,06000 | € 3,51276 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,01836 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 115,05332** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,25800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17258 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,23113 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 145,54245** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,56% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.021.005**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

**Articolo:** 005 - h da 4,51 a 5,00 metri

**Prezzo a ml € 151,55120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 49,58000 | € 1,98320 | |
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,146 | € 49,58000 | € 7,23868 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,146 | € 13,09000 | € 1,91114 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,65662 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 0,045 | € 0,64600 | € 0,02907 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | $m^3$ | 0,00015 | € 180,00000 | € 0,02700 | |
| TOS19_PR.P11.002.007 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 | m | 0,2 | € 403,75000 | € 80,75000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri | | | | | |
| TOS19_PR.P38.001.003 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 0,67 | € 0,48100 | € 0,32227 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 81,12834 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,25 | € 30,25000 | € 7,56250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,146 | € 28,70000 | € 4,19020 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19 | € 26,69000 | € 5,07110 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,146 | € 24,06000 | € 3,51276 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,01836 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 119,80332** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,97050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,53911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,77738 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 151,55120** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,83% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.021.006**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti

**Articolo:** 006 - h da 5,01 a 5,50 metri

**Prezzo a ml € 156,47837**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,04 | € 49,58000 | € 1,98320 | |
| TOS19_AT.N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. | ora | 0,146 | € 49,58000 | € 7,23868 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,146 | € 13,09000 | € 1,91114 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,65662 |
| TOS19_PR.P06.001.003 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10 | kg | 0,045 | € 0,64600 | € 0,02907 | |
| TOS19_PR.P08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | $m^3$ | 0,00015 | € 180,00000 | € 0,02700 | |
| TOS19_PR.P11.002.008 | Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 | m | 0,18 | € 470,25000 | € 84,64500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri | | | | | |
| TOS19_PR.P38.001.003 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 0,67 | € 0,48100 | € 0,32227 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,02334 |
| TOS19_RU.M10.001.001 | Operaio edile - IV livello | ora | 0,25 | € 30,25000 | € 7,56250 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,146 | € 28,70000 | € 4,19020 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,19 | € 26,69000 | € 5,07110 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,146 | € 24,06000 | € 3,51276 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,01836 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,69832** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,55475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,55664 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,22531 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 156,47837** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,27% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.031.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

**Articolo:** 001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m

**Prezzo a m² € 125,50494**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,23 | € 8,33330 | € 1,91666 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,2 | € 16,22917 | € 3,24583 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,2 | € 31,41000 | € 6,28200 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,08 | € 1,25000 | € 0,10000 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,08 | € 13,09000 | € 1,04720 | |
| TOS19_AT.N09.004.007 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | ora | 0,23 | € 14,75000 | € 3,39250 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,00559 |
| TOS19_PR.P06.002.008 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | kg | 6 | € 0,66300 | € 3,97800 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 3 | € 0,59000 | € 1,77000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 1,5 | € 0,59000 | € 0,88500 | |
| TOS19_PR.P38.016.001 | Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 8,6 | € 1,69600 | € 14,58560 | |
| TOS19_PR.P38.025.001 | Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | m² | 1,5 | € 1,36000 | € 2,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 23,25860 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,15 | € 24,06000 | € 3,60900 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 53,94920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,21339** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,88201 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,44646 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,40954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,50494** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R09.031.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

**Articolo:** 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m

**Prezzo a m² € 148,73843**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,23 | € 8,33330 | € 1,91666 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,21 | € 16,22917 | € 3,40813 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,21 | € 31,41000 | € 6,59610 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,09 | € 1,25000 | € 0,11250 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,09 | € 13,09000 | € 1,17810 | |
| TOS19_AT.N09.004.007 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | ora | 0,24 | € 14,75000 | € 3,54000 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,24 | € 13,09000 | € 3,14160 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,90379 |
| TOS19_PR.P06.002.008 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | kg | 6 | € 0,66300 | € 3,97800 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 3 | € 0,59000 | € 1,77000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2,1 | € 0,59000 | € 1,23900 | |
| TOS19_PR.P38.016.002 | Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 13,8 | € 2,12000 | € 29,25600 | |
| TOS19_PR.P38.025.001 | Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | m² | 1,5 | € 1,36000 | € 2,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 38,28300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,21 | € 28,70000 | € 6,02700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,24 | € 28,70000 | € 6,88800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,18 | € 24,06000 | € 4,33080 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 56,39300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 117,57978** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,63697 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,52911 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,52167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 148,73843** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,91% |

**Codice regionale: TOS19_14.R09.031.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

**Articolo:** 003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m

**Prezzo a m² € 175,60626**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,23 | € 8,33330 | € 1,91666 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,22 | € 16,22917 | € 3,57042 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,22 | € 31,41000 | € 6,91020 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,1 | € 1,25000 | € 0,12500 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1 | € 13,09000 | € 1,30900 | |
| TOS19_AT.N09.004.007 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | ora | 0,25 | € 14,75000 | € 3,68750 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,25 | € 13,09000 | € 3,27250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,80198 |
| TOS19_PR.P06.002.008 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | kg | 6 | € 0,66300 | € 3,97800 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 3 | € 0,59000 | € 1,77000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 2,6 | € 0,59000 | € 1,53400 | |
| TOS19_PR.P38.016.003 | Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 18,6 | € 2,57600 | € 47,91360 | |
| TOS19_PR.P38.025.001 | Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | m² | 1,5 | € 1,36000 | € 2,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 57,23560 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,25 | € 28,70000 | € 7,17500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,22 | € 28,70000 | € 6,31400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,19 | € 28,70000 | € 5,45300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,19 | € 24,06000 | € 4,57140 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,78160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 138,81918** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,82288 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,62469 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,96421 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 175,60626** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_14.R09.031.004**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:

**Articolo:** 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m

**Prezzo a m² € 223,56645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,23 | € 8,33330 | € 1,91666 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,23 | € 16,22917 | € 3,73271 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,23 | € 13,09000 | € 3,01070 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,23 | € 31,41000 | € 7,22430 | |
| TOS19_AT.N01.003.062 | Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese | ora | 0,11 | € 1,25000 | € 0,13750 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,11 | € 13,09000 | € 1,43990 | |
| TOS19_AT.N09.004.007 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno | ora | 0,26 | € 14,75000 | € 3,83500 | |
| TOS19_AT.N09.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV | ora | 0,26 | € 13,09000 | € 3,40340 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 24,70017 |
| TOS19_PR.P06.002.008 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150 | kg | 6 | € 0,66300 | € 3,97800 | |
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 3 | € 0,59000 | € 1,77000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P06.004.002 | Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato | kg | 3 | € 0,59000 | € 1,77000 | |
| TOS19_PR.P38.016.004 | Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 23,4 | € 3,56000 | € 83,30400 | |
| TOS19_PR.P38.025.001 | Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) | m² | 1,5 | € 1,36000 | € 2,04000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,86200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,12 | € 28,70000 | € 3,44400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,11 | € 28,70000 | € 3,15700 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,26 | € 28,70000 | € 7,46200 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,08 | € 28,70000 | € 2,29600 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,23 | € 28,70000 | € 6,60100 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,09 | € 28,70000 | € 2,58300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,12 | € 24,06000 | € 2,88720 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,09 | € 24,06000 | € 2,16540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 59,17020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 176,73237** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 26,50986 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,79530 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,32422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 223,56645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 26,47% |

**Codice regionale: TOS19_14.R10.001.001**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R10 - TRATTAMENTI COLONNARI

**Voce:** 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouitng verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.

**Articolo:** 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM

**Prezzo a m € 88,95950**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,143 | € 10,12500 | € 1,44788 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,143 | € 3,77600 | € 0,53997 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,143 | € 7,50000 | € 1,07250 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,143 | € 0,09000 | € 0,01287 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,143 | € 13,09000 | € 1,87187 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,143 | € 13,09000 | € 1,87187 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,143 | € 13,09000 | € 1,87187 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,143 | € 51,50000 | € 7,36450 | |
| TOS19_AT.N08.001.101 | Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste | ora | 0,143 | € 30,70000 | € 4,39010 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | | | | | |
| TOS19_AT.N08.001.111 | Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità). | % | 0,0015 | € 30,70000 | € 0,04605 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,143 | € 29,16667 | € 4,17083 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,143 | € 3,33333 | € 0,47667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,143 | € 40,14000 | € 5,74002 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,143 | € 16,26000 | € 2,32518 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 33,20218 |
| TOS19_PR.P02.004.004 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | Tn | 0,266 | € 80,00000 | € 21,28000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 21,28000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,143 | € 28,70000 | € 4,10410 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,143 | € 28,70000 | € 4,10410 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,143 | € 26,69000 | € 3,81667 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,143 | € 26,69000 | € 3,81667 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,84154 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,32371** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,54856 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10549 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,08723 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 88,95950** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,42% |

**Codice regionale: TOS19_14.R10.001.002**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R10 - TRATTAMENTI COLONNARI

**Voce:** 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouitng verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.

**Articolo:** 002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM

**Prezzo a m € 153,09903**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,1778 | € 10,12500 | € 1,80023 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,1778 | € 3,77600 | € 0,67137 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,1778 | € 7,50000 | € 1,33350 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1778 | € 0,09000 | € 0,01600 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1778 | € 13,09000 | € 2,32740 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1778 | € 13,09000 | € 2,32740 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,1778 | € 13,09000 | € 2,32740 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,1778 | € 51,50000 | € 9,15670 | |
| TOS19_AT.N08.001.102 | Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per | ora | 0,1778 | € 37,04000 | € 6,58571 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | | | | | |
| TOS19_AT.N08.001.112 | Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità). | % | 0,002 | € 37,04000 | € 0,07408 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,1778 | € 29,16667 | € 5,18583 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,1778 | € 3,33333 | € 0,59267 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,1778 | € 40,14000 | € 7,13689 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,1778 | € 16,26000 | € 2,89103 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 42,42621 |
| TOS19_PR.P02.004.004 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | Tn | 0,7363 | € 80,00000 | € 58,90400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 58,90400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1778 | € 28,70000 | € 5,10286 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1778 | € 28,70000 | € 5,10286 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1778 | € 26,69000 | € 4,74548 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,1778 | € 26,69000 | € 4,74548 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 19,69668 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,02690** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,15404 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,91809 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,09903** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,2% |

**Codice regionale: TOS19_14.R10.001.003**

**Tipologia:** TOS19_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, i costi di smaltimento, i tributi, se dovuti, la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.

**Capitolo:** R10 - TRATTAMENTI COLONNARI

**Voce:** 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouitng verticali o subverticali,tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.(Compreso tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.

**Articolo:** 003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM

**Prezzo a m € 257,84658**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,2 | € 10,12500 | € 2,02500 | |
| TOS19_AT.N01.008.028 | Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese | ora | 0,2 | € 3,77600 | € 0,75520 | |
| TOS19_AT.N01.009.023 | Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese | ora | 0,2 | € 7,50000 | € 1,50000 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,2 | € 0,09000 | € 0,01800 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,2 | € 51,50000 | € 10,30000 | |
| TOS19_AT.N08.001.103 | Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotropercussione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di | ora | 0,2 | € 44,04000 | € 8,80800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) | | | | | |
| TOS19_AT.N08.001.113 | Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione,valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità). | % | 0,00225 | € 44,04000 | € 0,09909 | |
| TOS19_AT.N08.010.001 | Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 29,16667 | € 5,83333 | |
| TOS19_AT.N08.020.015 | Accessori - Pompa pneumatica per iniziezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. | ora | 0,2 | € 3,33333 | € 0,66667 | |
| TOS19_AT.N08.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV | ora | 0,2 | € 40,14000 | € 8,02800 | |
| TOS19_AT.N09.006.001 | Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno | ora | 0,2 | € 16,26000 | € 3,25200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 49,13929 |
| TOS19_PR.P02.004.004 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa | Tn | 1,6567 | € 80,00000 | € 132,53600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 132,53600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,2 | € 28,70000 | € 5,74000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,2 | € 26,69000 | € 5,33800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 22,15600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 203,83129** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,57469 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,30575 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,44060 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 257,84658** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,82% |

**Codice regionale: TOS19_16.A03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.

**Articolo:** 001 - su superfici a media intensità vegetativa

**Prezzo a m² € 0,15195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,001 | € 13,50000 | € 0,01350 | |
| TOS19_AT.N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0,001 | € 6,37500 | € 0,00638 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 0,001 | € 23,42000 | € 0,02342 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04330 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,002 | € 24,06000 | € 0,04812 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,07682 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,12012** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01802 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00036 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01381 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,15195** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,56% |

**Codice regionale: TOS19_16.A03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.

**Articolo:** 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.

**Prezzo a m² € 0,24302**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,002 | € 13,50000 | € 0,02700 | |
| TOS19_AT.N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0,002 | € 6,37500 | € 0,01275 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 0,002 | € 23,42000 | € 0,04684 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08659 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,002 | € 24,06000 | € 0,04812 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,10552 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,19211** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02882 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00058 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,24302** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,42% |

**Codice regionale: TOS19_16.A03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.

**Articolo:** 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40

**Prezzo a cad € 56,04003**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,1 | € 16,22917 | € 1,62292 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,1 | € 31,41000 | € 3,14100 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,4 | € 1,16875 | € 0,46750 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,4 | € 3,44000 | € 1,37600 | |
| TOS19_AT.N06.018.007 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 27,50000 | € 5,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,72542 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,3 | € 26,69000 | € 8,00700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,3 | € 24,06000 | € 7,21800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 29,57500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,30042** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,64506 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,13290 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,09455 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 56,04003** |
| Incidenza manodopera | | | 52,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.A03.005.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.

**Articolo:** 002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40

**Prezzo a cad € 90,56246**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,15 | € 16,22917 | € 2,43438 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,15 | € 31,41000 | € 4,71150 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,8 | € 1,16875 | € 0,93500 | |
| TOS19_AT.N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | ora | 0,8 | € 3,44000 | € 2,75200 | |
| TOS19_AT.N06.018.007 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. | ora | 0,2 | € 27,50000 | € 5,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 0,2 | € 13,09000 | € 2,61800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,95088 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,15 | € 28,70000 | € 4,30500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,5 | € 26,69000 | € 13,34500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,5 | € 24,06000 | € 12,03000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 52,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,59088** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,73863 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21477 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,23295 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 90,56246** |
| Incidenza manodopera | | | 58,13% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.

**Articolo:** 001 - su piano orizzontale

**Prezzo a m² € 3,41620**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.044 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,93750 | € 0,12938 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,01 | € 31,41000 | € 0,31410 | |
| TOS19_AT.N02.014.019 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0275 | € 62,89000 | € 1,72948 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,17296 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,52760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,70055** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40508 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00810 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31056 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,41620** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,55% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.

**Articolo:** 002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali

**Prezzo a m² € 3,83885**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,013 | € 16,22917 | € 0,21098 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,013 | € 31,41000 | € 0,40833 | |
| TOS19_AT.N02.014.019 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,0275 | € 62,89000 | € 1,72948 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,34879 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,013 | € 28,70000 | € 0,37310 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,013 | € 24,06000 | € 0,31278 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,68588 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,03466** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45520 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34899 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,83885** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,43% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.

**Prezzo a m³ € 1,58756**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,0125 | € 16,22917 | € 0,20286 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,0125 | € 31,41000 | € 0,39263 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,59549 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0125 | € 28,70000 | € 0,35875 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0125 | € 24,06000 | € 0,30075 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,65950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,25499** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18825 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00376 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14432 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,58756** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.

**Articolo:** 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.

**Prezzo a m³ € 5,40624**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,0125 | € 16,22917 | € 0,20286 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,0125 | € 31,41000 | € 0,39263 | |
| TOS19_AT.N02.014.019 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,024 | € 62,89000 | € 1,50936 | |
| TOS19_AT.N02.014.019 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,024 | € 62,89000 | € 1,50936 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,61421 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0125 | € 28,70000 | € 0,35875 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0125 | € 24,06000 | € 0,30075 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,65950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,27371** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,64106 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01282 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,49148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,40624** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di 1,5 m.

**Prezzo a m³ € 1,68917**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,0133 | € 16,22917 | € 0,21585 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,0133 | € 31,41000 | € 0,41775 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,63360 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0133 | € 28,70000 | € 0,38171 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0133 | € 24,06000 | € 0,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,70171 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,33531** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20030 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,00801 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15356 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,68917** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.

**Prezzo a m € 5,58822**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,044 | € 16,22917 | € 0,71408 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,044 | € 31,41000 | € 1,38204 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,09612 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,044 | € 28,70000 | € 1,26280 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,044 | € 24,06000 | € 1,05864 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,32144 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,41756** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66263 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 4% di (B) | | € 0,02651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50802 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,58822** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.A04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

**Voce:** 005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti.

**Articolo:** 001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata

**Prezzo a m² € 4,82845**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,38196 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,81696** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57254 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01145 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43895 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,82845** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.A05.001.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 001 - con materiale proveniente dagli scavi.

**Prezzo a m³ € 3,58298**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,0266 | € 16,22917 | € 0,43170 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,0266 | € 31,41000 | € 0,83551 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,00296 | € 12,86583 | € 0,03808 | |
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,00296 | € 13,09000 | € 0,03875 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,34404 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0266 | € 28,70000 | € 0,76342 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,00296 | € 28,70000 | € 0,08495 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0266 | € 24,06000 | € 0,64000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,48837 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,83240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42486 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01275 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32573 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,58298** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.A05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:** 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.

**Prezzo a m³ € 4,36694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,02176 | € 16,22917 | € 0,35315 | |
| TOS19_AT.N01.001.300 | Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese | ora | 0,01185 | € 13,21000 | € 0,15654 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,02176 | € 31,41000 | € 0,68348 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,00296 | € 12,86583 | € 0,03808 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,00296 | € 31,41000 | € 0,09297 | |
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,01185 | € 13,50000 | € 0,15998 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri | ora | 0,01185 | € 23,42000 | € 0,27753 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,76173 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01185 | € 28,70000 | € 0,34010 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,00296 | € 28,70000 | € 0,08495 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01185 | € 28,70000 | € 0,34010 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02176 | € 28,70000 | € 0,62451 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,0125 | € 24,06000 | € 0,30075 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,69041 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,45213** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,51782 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,01553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,39699 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,36694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,71% |

**Codice regionale: TOS19_16.A05.002.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.

**Articolo:** 001 - con materiale proveniente dagli scavi.

**Prezzo a m³ € 2,58820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,015 | € 16,22917 | € 0,24344 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| TOS19_AT.N01.003.024 | Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese | ora | 0,0074 | € 12,86583 | € 0,09521 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,0074 | € 31,41000 | € 0,23243 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,04223 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,0074 | € 28,70000 | € 0,21238 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,015 | € 24,06000 | € 0,36090 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,00378 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,04601** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00921 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23529 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,58820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,78% |

**Codice regionale: TOS19_16.A05.011.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.

**Articolo:** 001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2

**Prezzo a m² € 1,55257**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.047 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese | ora | 0,006 | € 17,21250 | € 0,10328 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,01 | € 16,22917 | € 0,16229 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,006 | € 31,41000 | € 0,18846 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,01 | € 31,41000 | € 0,31410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,76813 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,006 | € 28,70000 | € 0,17220 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,45920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,22733** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,18410 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00368 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14114 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,55257** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.A05.051.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI: eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.

**Articolo:** 001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione

**Prezzo a m² € 0,68044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | ora | 0,01 | € 13,09000 | € 0,13090 | |
| TOS19_AT.N09.009.020 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese | ora | 0,01 | € 12,00000 | € 0,12000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,25090 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,53790** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08069 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00161 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06186 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,68044** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,18% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 97,59658**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 67,05000 | € 67,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 77,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,57272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11573 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,87242 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 97,59658** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,22% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 98,70346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 67,92500 | € 67,92500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,92500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,02645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,70397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,97304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 98,70346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,1% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 98,70346**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.005.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 67,92500 | € 67,92500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 67,92500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,02645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,70397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,97304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 98,70346** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 10,1% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 101,01208**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 69,75000 | € 69,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 69,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11978 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,18292 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,01208** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,87% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 104,71221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 72,67500 | € 72,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,77645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,41647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,51929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,71221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,52% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 104,71221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.006.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 72,67500 | € 72,67500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 72,67500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,77645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,41647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12416 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,51929 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,71221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,52% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.009**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 103,28908**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 1 | € 71,55000 | € 71,55000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 71,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,65145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,24772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12248 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,38992 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,28908** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,65% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.010**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 106,98921**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 1 | € 74,47500 | € 74,47500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 74,47500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 84,57645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,68647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12686 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,72629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 106,98921** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,32% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.003.011**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:** 011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.007.005 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.113 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30– consistenza S4

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 108,91833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.115 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,00000 | € 76,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,91833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.113 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.114 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.004.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.115 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 108,98158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 76,05000 | € 76,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 76,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,92272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12923 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,90742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,98158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9,15% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 110,72096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.124 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 77,42500 | € 77,42500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,42500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,52645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,12897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,06554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,72096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 110,72096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.125 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 77,42500 | € 77,42500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 77,42500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 87,52645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,12897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,06554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 110,72096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 9% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,95871**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.123 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 80,77500 | € 80,77500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,77500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,87645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,63147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,45079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,95871** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,67% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 116,72971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.124 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 82,17500 | € 82,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,84147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,61179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,72971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.005.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 116,72971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.125 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 | m³ | 1 | € 82,17500 | € 82,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,84147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13841 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,61179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,72971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,54% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 114,95871**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.133 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 80,77500 | € 80,77500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,77500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,87645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,63147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,45079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,95871** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,67% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 118,65883**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.134 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 83,70000 | € 83,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,70000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,80145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,07022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14070 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,78717 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,65883** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,4% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 119,13321**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.135 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 84,07500 | € 84,07500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 84,07500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,17645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,12647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14126 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,83029 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,13321** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,37% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 122,64358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.133 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 86,85000 | € 86,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,85000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,95145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,54272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14543 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,14942 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 122,64358** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,13% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 125,14196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.134 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,82500 | € 88,82500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,82500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,92645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,83897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14839 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,37654 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,14196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,97% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.006.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,14196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.135 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,82500 | € 88,82500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,82500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,92645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,83897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14839 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,37654 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,14196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,97% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.143 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.144 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 126,94458**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.145 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,25000 | € 90,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,05272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15053 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,54042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,94458** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,85% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 127,76683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.143 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 90,90000 | € 90,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 90,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,15022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,61517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 127,76683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,8% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.144 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.007.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.145 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.008.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 118,08958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.513 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 83,25000 | € 83,25000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 83,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,35145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,00272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14003 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,73542 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 118,08958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,44% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.008.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 121,78971**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.514 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 86,17500 | € 86,17500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 86,17500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 96,27645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,44147 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14441 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,07179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 121,78971** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,19% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.008.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 008 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,48983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.515 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 89,10000 | € 89,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,88022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,40817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,48983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,95% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.523 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.524 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.525 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.523 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.524 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.009.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 135,35683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.525 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 96,90000 | € 96,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,90000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,00145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,05022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16050 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,30517 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,35683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,37% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.533 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.534 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.010.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 137,76033**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.535 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 98,80000 | € 98,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,90145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,33522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16335 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,52367 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,76033** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,24% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.413 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.414 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 125,74283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.415 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 89,30000 | € 89,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 89,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,91022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14910 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,43117 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,74283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,93% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.413 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.006**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.414 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.011.007**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 007 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 130,54983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.415 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 93,10000 | € 93,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 93,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 103,20145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,48022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15480 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,86817 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,54983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,64% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.423 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.424 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.012.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 114,92708**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.008.425 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 80,75000 | € 80,75000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 80,75000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,85145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,62772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13628 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,44792 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,92708** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,68% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.013.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 136,74833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.433 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 98,00000 | € 98,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 98,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,43167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 136,74833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,29% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.013.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 134,59783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.434 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 96,30000 | € 96,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 96,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 106,40145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,96022 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15960 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,23617 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 134,59783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,41% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.013.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 013 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 143,07333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.435 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | m³ | 1 | € 103,00000 | € 103,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 103,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 113,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,96522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,16965 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,00667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 143,07333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,97% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.014.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 172,16833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.443 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,41522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,65167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,16833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,79% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.014.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 172,16833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.444 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 126,00000 | € 126,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 126,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 136,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,41522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,20415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,65167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 172,16833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,79% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.014.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 178,49333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.445 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato | m³ | 1 | € 131,00000 | € 131,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 131,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 141,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,16522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21165 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,22667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 178,49333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,59% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.015.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 116,95108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.213 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 82,35000 | € 82,35000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 82,35000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,45145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,86772 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,13868 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,63192 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 116,95108** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,53% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.015.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 120,65121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.214 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 85,27500 | € 85,27500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 85,27500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,37645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,30647 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14306 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,96829 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,65121** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,26% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.015.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 015 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 124,35133**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.009.215 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 | m³ | 1 | € 88,20000 | € 88,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 88,20000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 98,30145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,74522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14745 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,30467 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 124,35133** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,02% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.016.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.223 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.016.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.224 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.016.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.225 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.017.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.233 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.017.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.234 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.017.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.235 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.018.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.313 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.B04.018.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.314 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.018.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 123,33933**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.010.315 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | m³ | 1 | € 87,40000 | € 87,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 87,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 97,50145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,62522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,14625 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,21267 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 123,33933** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,08% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.019.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.323 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.019.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.324 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.019.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45– consistenza S5

**Prezzo a m³ € 129,94896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.325 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 92,62500 | € 92,62500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 92,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,72645** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,40897 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15409 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,81354 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 129,94896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,67% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.020.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.333 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.020.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.334 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.020.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree

**Articolo:** 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5

**Prezzo a m³ € 131,75158**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.011.335 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 | m³ | 1 | € 94,05000 | € 94,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 94,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,15145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,62272 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,15623 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,97742 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,75158** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 7,57% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.204.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 177,22833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.205.114 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | m³ | 1 | € 130,00000 | € 130,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 130,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,01522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,11167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,22833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,63% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.205.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato

**Articolo:** 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 184,81833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.124 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 136,00000 | € 136,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 136,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 146,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,91522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,21915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,80167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 184,81833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,39% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.206.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 187,34833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.207.134 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc | m³ | 1 | € 138,00000 | € 138,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 138,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 148,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,21522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,22215 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 17,03167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 187,34833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 5,32% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.232.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

**Articolo:** 005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 207,58833**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.222.046 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc | m³ | 1 | € 154,00000 | € 154,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 154,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 164,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,61522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,24615 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,87167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 207,58833** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,8% |

**Codice regionale: TOS19_16.B04.232.011**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa

**Articolo:** 011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4

**Prezzo a m³ € 201,26333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | ora | 0,07 | € 1,87500 | € 0,13125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13125 |
| TOS19_PR.P10.222.048 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale | m³ | 1 | € 149,00000 | € 149,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 149,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,18 | € 28,70000 | € 5,16600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,18 | € 26,69000 | € 4,80420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,97020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 159,10145** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 23,86522 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,23865 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,29667 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 201,26333** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,95% |

**Codice regionale: TOS19_16.B11.011.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.

**Articolo:** 001 - in massi dello spessore fino a 40 cm

**Prezzo a m² € 46,72525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,38196 |
| TOS19_PR.P01.007.002 | Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40) | Tn | 0,92 | € 36,00000 | € 33,12000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,12000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,93696** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,54054 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11081 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,24775 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 46,72525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,07% |

**Codice regionale: TOS19_16.B11.015.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 015 - Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.

**Articolo:** 002 - in massi del peso da 1 a 3 t

**Prezzo a m³ € 40,83415**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,38196 |
| TOS19_PR.P01.002.014 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100 | Tn | 0,3 | € 10,16000 | € 3,04800 | |
| TOS19_PR.P01.006.002 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. | Tn | 2,3 | € 11,05000 | € 25,41500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 28,46300 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 32,27996** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,84199 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09684 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,71220 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 40,83415** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 3,51% |

**Codice regionale: TOS19_16.B11.016.002**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 016 - Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.

**Articolo:** 002 - in massi del peso da 1 a 3 t

**Prezzo a m³ € 48,29259**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 16,22917 | € 0,81146 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,38196 |
| TOS19_PR.P01.006.002 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. | Tn | 2,3 | € 11,05000 | € 25,41500 | |
| TOS19_PR.P10.006.003 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3 | m³ | 0,12 | € 69,75000 | € 8,37000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,78500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,00900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,17596** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,72639 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,11453 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,39024 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,29259** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 4,16% |

**Codice regionale: TOS19_16.B11.020.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua.

**Articolo:** 001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo

**Prezzo a m³ € 15,50272**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,1 | € 16,22917 | € 1,62292 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,1 | € 31,41000 | € 3,14100 | |
| TOS19_AT.N02.014.022 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,023 | € 68,40000 | € 1,57320 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,33712 |
| TOS19_PR.P01.002.014 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100 | Tn | 0,3 | € 10,16000 | € 3,04800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,04800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,25512** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,83827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03677 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,40934 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,50272** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 22,77% |

**Codice regionale: TOS19_16.D05.021.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI: sia su terreni piani che inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm

**Articolo:** 001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato

**Prezzo a m² € 15,82004**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,02 | € 16,22917 | € 0,32458 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,02 | € 31,41000 | € 0,62820 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,95278 |
| TOS19_PR.P06.001.002 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | kg | 0,12 | € 0,67150 | € 0,08058 | |
| TOS19_PR.P38.011.001 | Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura, cucitura o incollaggio che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq ≥4,0 kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a 1E-08m3/m2/s (EN 16416:2013) | m² | 1,1 | € 4,24000 | € 4,66400 | |
| TOS19_PR.P38.015.001 | Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta | kg | 0,15 | € 15,90000 | € 2,38500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,12958 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,08 | € 24,06000 | € 1,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,42360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,50596** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,87589 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03752 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,43819 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 15,82004** |
| Incidenza manodopera | | | 27,96% |

**Codice regionale: TOS19_16.E03.001.008**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall’erosione.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte

**Articolo:** 008 - di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.

**Prezzo a m² € 5,20639**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,012 | € 16,22917 | € 0,19475 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,012 | € 31,41000 | € 0,37692 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57167 |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | m² | 1,1 | € 0,72150 | € 0,79365 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,79365 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,75040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,11572** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61736 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01235 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47331 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 5,20639 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 52,83% |

**Codice regionale: TOS19_16.E03.003.004**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall’erosione.

**Voce:** 003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte

**Articolo:** 004 - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)

**Prezzo a m² € 4,93504**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,012 | € 16,22917 | € 0,19475 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,012 | € 31,41000 | € 0,37692 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57167 |
| TOS19_PR.P38.003.002 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchimaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006) | m² | 1,1 | € 0,52650 | € 0,57915 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,57915 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,012 | € 28,70000 | € 0,34440 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,05 | € 24,06000 | € 1,20300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,75040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,90122** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44864 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,93504** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,73% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.E03.011.005**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

**Articolo:** 005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m

**Prezzo a m² € 4,06153**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,01 | € 16,22917 | € 0,16229 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,01 | € 31,41000 | € 0,31410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,47639 |
| TOS19_PR.P38.006.002 | Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 1,1 | € 0,47500 | € 0,52250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,52250 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,04 | € 24,06000 | € 0,96240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,21180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,21069** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,48160 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00963 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36923 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,06153** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.E03.018.004**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

**Voce:** 018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcool (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

**Articolo:** 004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%

**Prezzo a m² € 14,26302**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,008 | € 16,22917 | € 0,12983 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38111 |
| TOS19_PR.P38.007.002 | Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale inferiore al 5% (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 1,1 | € 8,82000 | € 9,70200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,70200 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,19200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,27511** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,69127 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,29664 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,26302** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 8,36% |

**Codice regionale: TOS19_16.E03.019.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

**Voce:** 019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi

**Articolo:** 001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m

**Prezzo a m² € 10,53222**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,015 | € 16,22917 | € 0,24344 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,71459 |
| TOS19_PR.P06.001.002 | Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8 | kg | 0,12 | € 0,67150 | € 0,08058 | |
| TOS19_PR.P38.015.001 | Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta | kg | 0,15 | € 15,90000 | € 2,38500 | |
| TOS19_PR.P38.019.003 | Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 1,1 | € 1,14000 | € 1,25400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,71958 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,06 | € 24,06000 | € 1,44360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,89170 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,32587** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02498 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95748 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,53222** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,95% |

**Codice regionale: TOS19_16.E03.020.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E03 - RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.

**Voce:** 020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE)., resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni

**Articolo:** 001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)

**Prezzo a m² € 6,41749**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,008 | € 16,22917 | € 0,12983 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38111 |
| TOS19_PR.P38.020.002 | Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864:2005) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) | m² | 1,1 | € 2,66000 | € 2,92600 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,92600 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,76600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,07311** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,76097 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01522 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,58341 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,41749** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

**Codice regionale: TOS19_16.E08.001.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali.

**Articolo:** 001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10

**Prezzo a m € 42,64389**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,02 | € 4,22920 | € 0,08458 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08458 |
| TOS19_PR.P07.021.001 | Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 | kg | 0,8 | € 0,96000 | € 0,76800 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 2 | € 1,60000 | € 3,20000 | |
| TOS19_PR.P08.025.013 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | ml | 1,33 | € 6,00000 | € 7,98000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,94800 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,4 | € 28,70000 | € 11,48000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 21,67800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,71058** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,05659 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10113 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,87672 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,64389** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_16.E08.011.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m

**Articolo:** 003 - altezza rete m 2.00

**Prezzo a m € 11,14920**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,002 | € 13,50000 | € 0,02700 | |
| TOS19_AT.N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0,002 | € 6,37500 | € 0,01275 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 0,002 | € 23,42000 | € 0,04684 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08659 |
| TOS19_PR.P07.011.010 | Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata | ml | 1 | € 2,64000 | € 2,64000 | |
| TOS19_PR.P07.021.014 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | m | 0,01 | € 0,16032 | € 0,00160 | |
| TOS19_PR.P08.025.020 | Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | ml | 0,4 | € 1,88000 | € 0,75200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,39360 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,1 | € 24,06000 | € 2,40600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,33340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,81359** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,32204 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,01356 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,14920** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 47,84% |

**Codice regionale: TOS19_16.E08.012.003**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m

**Articolo:** 003 - altezza rete m 2.00

**Prezzo a m € 21,82176**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,002 | € 13,50000 | € 0,02700 | |
| TOS19_AT.N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0,002 | € 6,37500 | € 0,01275 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 0,002 | € 23,42000 | € 0,04684 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08659 |
| TOS19_PR.P07.011.010 | Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata | ml | 1 | € 2,64000 | € 2,64000 | |
| TOS19_PR.P07.018.001 | Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m | cad | 0,5 | € 11,89620 | € 5,94810 | |
| TOS19_PR.P07.021.014 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm | m | 0,01 | € 0,16032 | € 0,00160 | |
| TOS19_PR.P09.103.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | m³ | 0,008 | € 104,33898 | € 0,83471 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,42441 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,002 | € 28,70000 | € 0,05740 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,1 | € 28,70000 | € 2,87000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,2 | € 24,06000 | € 4,81200 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_RU | | € 7,73940 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 17,25041** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 2,58756 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 0,05175 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,98380 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 21,82176** |
| Incidenza manodopera | | | 37,95% |

**Codice regionale: TOS19_16.E08.051.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E08 - RECINZIONI: staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m

**Prezzo a cad € 151,02596**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.028 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 6,75000 | € 0,27000 | |
| TOS19_AT.N01.001.901 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | ora | 0,04 | € 13,09000 | € 0,52360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,79360 |
| TOS19_PR.P08.025.013 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | ml | 3 | € 6,00000 | € 18,00000 | |
| TOS19_PR.P08.025.020 | Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm | ml | 3 | € 1,88000 | € 5,64000 | |
| TOS19_PR.P09.103.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | m³ | 0,09 | € 104,33898 | € 9,39051 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,03051 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,04 | € 28,70000 | € 1,14800 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,6 | € 28,70000 | € 45,92000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,6 | € 24,06000 | € 38,49600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 85,56400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 119,38811** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,90822 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,35816 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,72963 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 151,02596** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,69% |

**Codice regionale: TOS19_16.E09.030.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.

**Voce:** 030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.

**Articolo:** 001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"

**Prezzo a m² € 0,54566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.008 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | ora | 0,001 | € 51,50000 | € 0,05150 | |
| TOS19_AT.N02.021.003 | Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese | ora | 0,001 | € 31,25000 | € 0,03125 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08275 |
| TOS19_PR.P45.002.001 | Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico | kg | 0,03 | € 3,60000 | € 0,10800 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,10800 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,01 | € 24,06000 | € 0,24060 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,43135** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,06470 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00129 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,04961 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,54566** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,35% |

**Codice regionale: TOS19_16.E09.051.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate.

**Voce:** 051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.

**Articolo:** 001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato

**Prezzo a m² € 2,63117**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,02 | € 16,22917 | € 0,32458 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,02 | € 31,41000 | € 0,62820 | |
| TOS19_AT.N02.014.032 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,001 | € 13,50000 | € 0,01350 | |
| TOS19_AT.N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese | ora | 0,001 | € 6,37500 | € 0,00638 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 0,001 | € 23,42000 | € 0,02342 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,99608 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,001 | € 28,70000 | € 0,02870 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,02 | € 28,70000 | € 0,57400 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,02 | € 24,06000 | € 0,48120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,08390 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,07998** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,31200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00624 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23920 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,63117** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,19% |

**Codice regionale: TOS19_16.F07.021.001**

**Tipologia:** TOS19_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

**Capitolo:** F07 - DRENAGGI: formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.

**Voce:** 021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.

**Articolo:** 001 - pietrisco 40/60

**Prezzo a m³ € 18,45899**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,015 | € 16,22917 | € 0,24344 | |
| TOS19_AT.N01.001.902 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,71459 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 1,4 | € 9,60500 | € 13,44700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 13,44700 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,59209** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,18881 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04378 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,67809 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 18,45899** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,33% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 51,76926**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,42 | € 25,48000 | € 10,70160 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,42 | € 13,09000 | € 5,49780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,19940 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,0025 | € 282,84100 | € 0,70710 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,005 | € 31,57700 | € 0,15789 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,002 | € 194,00000 | € 0,38800 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 62,50000 | € 0,20813 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,46112 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,42 | € 28,70000 | € 12,05400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,42 | € 26,69000 | € 11,20980 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,26380 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 40,92431** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,13865 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,30693 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,70630 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 51,76926** |
| Incidenza manodopera | | | 44,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_18.W01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 61,27801**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,5 | € 25,48000 | € 12,74000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,28500 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,0025 | € 282,84100 | € 0,70710 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,005 | € 31,57700 | € 0,15789 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,002 | € 194,00000 | € 0,38800 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 62,50000 | € 0,20813 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,46112 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,5 | € 26,69000 | € 13,34500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,69500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,44111** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,26617 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,36331 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,57073 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,27801** |
| Incidenza manodopera | | | 45,2% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_18.W01.003.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 93,42166**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,6 | € 25,48000 | € 15,28800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,6 | € 13,09000 | € 7,85400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,14200 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,0025 | € 282,84100 | € 0,70710 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,005 | € 31,57700 | € 0,15789 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,002 | € 194,00000 | € 0,38800 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 62,50000 | € 0,20813 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,46112 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 49,24800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,85111** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,07767 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,55388 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,49288 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 93,42166** |
| Incidenza manodopera | | | 52,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_18.W01.003.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 127,67027**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 0,8 | € 29,16000 | € 23,32800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,8 | € 13,09000 | € 10,47200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 33,80000 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,0025 | € 282,84100 | € 0,70710 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,005 | € 31,57700 | € 0,15789 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,002 | € 194,00000 | € 0,38800 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 62,50000 | € 0,20813 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,46112 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,8 | € 26,69000 | € 21,35200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,8 | € 26,69000 | € 21,35200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,66400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,92511** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,13877 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,75694 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 11,60639 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 127,67027** |
| Incidenza manodopera | | | 51,43% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 60,06005**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,48 | € 25,48000 | € 12,23040 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,48 | € 13,09000 | € 6,28320 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,51360 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,004 | € 282,84100 | € 1,13136 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,008 | € 31,57700 | € 0,25262 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 194,00000 | € 0,64602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00556 | € 62,50000 | € 0,34750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,48 | € 28,70000 | € 13,77600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,48 | € 26,69000 | € 12,81120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,58720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 47,47830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,12175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,35609 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,46000 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 60,06005** |
| Incidenza manodopera | | | 44,27% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 74,32318**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,6 | € 25,48000 | € 15,28800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,6 | € 13,09000 | € 7,85400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,14200 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,004 | € 282,84100 | € 1,13136 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,008 | € 31,57700 | € 0,25262 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 194,00000 | € 0,64602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00556 | € 62,50000 | € 0,34750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,23400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,75350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,81303 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,44065 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,75665 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 74,32318** |
| Incidenza manodopera | | | 44,72% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 117,47423**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,75 | € 25,48000 | € 19,11000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,75 | € 13,09000 | € 9,81750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,92750 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,004 | € 282,84100 | € 1,13136 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,008 | € 31,57700 | € 0,25262 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 194,00000 | € 0,64602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00556 | € 62,50000 | € 0,34750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 92,86500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,92975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,69649 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 10,67948 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 117,47423** |
| Incidenza manodopera | | | 52,4% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.004.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 144,55724**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 0,9 | € 29,16000 | € 26,24400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,9 | € 13,09000 | € 11,78100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 38,02500 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,004 | € 282,84100 | € 1,13136 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,008 | € 31,57700 | € 0,25262 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00333 | € 194,00000 | € 0,64602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00556 | € 62,50000 | € 0,34750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,37750 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 73,87200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 114,27450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,14118 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,85706 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 13,14157 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 144,55724** |
| Incidenza manodopera | | | 51,1% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 72,92358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,55 | € 25,48000 | € 14,01400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,55 | € 13,09000 | € 7,19950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,21350 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,01 | € 282,84100 | € 2,82841 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,02 | € 31,57700 | € 0,63154 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00833 | € 194,00000 | € 1,61602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,01429 | € 62,50000 | € 0,89313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,55 | € 26,69000 | € 14,67950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,46450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,64710** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,64707 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,43235 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,62942 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 72,92358** |
| Incidenza manodopera | | | 41,78% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 96,69546**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,75 | € 25,48000 | € 19,11000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,75 | € 13,09000 | € 9,81750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,92750 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,01 | € 282,84100 | € 2,82841 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,02 | € 31,57700 | € 0,63154 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00833 | € 194,00000 | € 1,61602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,01429 | € 62,50000 | € 0,89313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,54250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 76,43910** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,46587 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,57329 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,79050 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 96,69546** |
| Incidenza manodopera | | | 42,96% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 152,54204**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,95 | € 25,48000 | € 24,20600 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,95 | € 13,09000 | € 12,43550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 36,64150 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,01 | € 282,84100 | € 2,82841 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,02 | € 31,57700 | € 0,63154 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00833 | € 194,00000 | € 1,61602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,01429 | € 62,50000 | € 0,89313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,95 | € 28,70000 | € 27,26500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,95 | € 26,69000 | € 25,35550 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,95 | € 26,69000 | € 25,35550 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 77,97600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 120,58660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,08799 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,90440 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 13,86746 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 152,54204** |
| Incidenza manodopera | | | 51,12% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.005.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 188,41997**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 1,15 | € 29,16000 | € 33,53400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 1,15 | € 13,09000 | € 15,05350 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 48,58750 |
| TOS19_PR.P39.002.010 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm. | cad | 0,01 | € 282,84100 | € 2,82841 | |
| TOS19_PR.P39.002.030 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm | cad | 0,02 | € 31,57700 | € 0,63154 | |
| TOS19_PR.P39.002.050 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,00833 | € 194,00000 | € 1,61602 | |
| TOS19_PR.P39.002.055 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm | cad | 0,01429 | € 62,50000 | € 0,89313 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,96910 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 94,39200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 148,94860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,34229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 1,11711 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 17,12909 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 188,41997** |
| Incidenza manodopera | | | 50,1% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 52,33715**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,42 | € 25,48000 | € 10,70160 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,42 | € 13,09000 | € 5,49780 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,19940 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,0025 | € 395,19350 | € 0,98798 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,005 | € 47,06650 | € 0,23533 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,002 | € 206,00000 | € 0,41200 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 82,50000 | € 0,27473 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91004 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,42 | € 28,70000 | € 12,05400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,42 | € 26,69000 | € 11,20980 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,26380 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,37324** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,20599 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,31030 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,75792 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 52,33715** |
| Incidenza manodopera | | | 44,45% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 61,84590**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,5 | € 25,48000 | € 12,74000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,5 | € 13,09000 | € 6,54500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 19,28500 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,0025 | € 395,19350 | € 0,98798 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,005 | € 47,06650 | € 0,23533 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,002 | € 206,00000 | € 0,41200 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 82,50000 | € 0,27473 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91004 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,5 | € 28,70000 | € 14,35000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,5 | € 26,69000 | € 13,34500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 27,69500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,89004** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,33351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,36668 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,62235 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 61,84590** |
| Incidenza manodopera | | | 44,78% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.008.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 93,98955**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,6 | € 25,48000 | € 15,28800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,6 | € 13,09000 | € 7,85400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,14200 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,0025 | € 395,19350 | € 0,98798 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,005 | € 47,06650 | € 0,23533 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,002 | € 206,00000 | € 0,41200 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 82,50000 | € 0,27473 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91004 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 49,24800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 74,30004** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,14501 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,55725 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,54450 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 93,98955** |
| Incidenza manodopera | | | 52,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_18.W01.008.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 128,23816**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 0,8 | € 29,16000 | € 23,32800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,8 | € 13,09000 | € 10,47200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 33,80000 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,0025 | € 395,19350 | € 0,98798 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,005 | € 47,06650 | € 0,23533 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,002 | € 206,00000 | € 0,41200 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 82,50000 | € 0,27473 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1,91004 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,8 | € 26,69000 | € 21,35200 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,8 | € 26,69000 | € 21,35200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 65,66400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,37404** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,20611 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,76031 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 11,65801 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 128,23816** |
| Incidenza manodopera | | | 51,2% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 60,97652**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,48 | € 25,48000 | € 12,23040 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,48 | € 13,09000 | € 6,28320 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,51360 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,004 | € 395,19350 | € 1,58077 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,008 | € 47,06650 | € 0,37653 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 206,00000 | € 0,68598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00556 | € 82,50000 | € 0,45870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,10198 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,48 | € 28,70000 | € 13,77600 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,48 | € 26,69000 | € 12,81120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,58720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,20279** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,23042 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,36152 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,54332 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 60,97652** |
| Incidenza manodopera | | | 43,6% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 75,23965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,6 | € 25,48000 | € 15,28800 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,6 | € 13,09000 | € 7,85400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,14200 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,004 | € 395,19350 | € 1,58077 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,008 | € 47,06650 | € 0,37653 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 206,00000 | € 0,68598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00556 | € 82,50000 | € 0,45870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,10198 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,6 | € 28,70000 | € 17,22000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,6 | € 26,69000 | € 16,01400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 33,23400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,47799** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,92170 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,44608 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,83997 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 75,23965** |
| Incidenza manodopera | | | 44,17% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.009.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 118,39070**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,75 | € 25,48000 | € 19,11000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,75 | € 13,09000 | € 9,81750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,92750 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,004 | € 395,19350 | € 1,58077 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,008 | € 47,06650 | € 0,37653 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 206,00000 | € 0,68598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00556 | € 82,50000 | € 0,45870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,10198 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 61,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 93,58949** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,03842 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 5% di (B) | € 0,70192 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 10,76279 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 118,39070** |
| Incidenza manodopera | | | 52% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.009.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 145,47372**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 0,9 | € 29,16000 | € 26,24400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,9 | € 13,09000 | € 11,78100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 38,02500 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,004 | € 395,19350 | € 1,58077 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,008 | € 47,06650 | € 0,37653 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00333 | € 206,00000 | € 0,68598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00556 | € 82,50000 | € 0,45870 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,10198 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,9 | € 28,70000 | € 25,83000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,9 | € 26,69000 | € 24,02100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 73,87200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 114,99899** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,24985 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 5% di (B) | € 0,86249 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 13,22488 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 145,47372** |
| Incidenza manodopera | | | 50,78% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.010.001**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Prezzo a ml € 75,22471**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,55 | € 25,48000 | € 14,01400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,55 | € 13,09000 | € 7,19950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,21350 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,01 | € 395,19350 | € 3,95194 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,02 | € 47,06650 | € 0,94133 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00833 | € 206,00000 | € 1,71598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,01429 | € 82,50000 | € 1,17893 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,78818 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,55 | € 26,69000 | € 14,67950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,46450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 59,46617** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,91993 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,44600 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,83861 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 75,22471** |
| Incidenza manodopera | | | 40,5% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.010.002**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Prezzo a ml € 98,99659**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,75 | € 25,48000 | € 19,11000 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,75 | € 13,09000 | € 9,81750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,92750 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,01 | € 395,19350 | € 3,95194 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,02 | € 47,06650 | € 0,94133 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00833 | € 206,00000 | € 1,71598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,01429 | € 82,50000 | € 1,17893 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,78818 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,75 | € 28,70000 | € 21,52500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,75 | € 26,69000 | € 20,01750 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 41,54250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,25817** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,73873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 5% di (B) | | € 0,58694 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 8,99969 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 98,99659** |
| Incidenza manodopera | | | 41,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_18.W01.010.003**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.

**Prezzo a ml € 154,84317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.050 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm | ora | 0,95 | € 25,48000 | € 24,20600 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 0,95 | € 13,09000 | € 12,43550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 36,64150 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,01 | € 395,19350 | € 3,95194 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,02 | € 47,06650 | € 0,94133 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00833 | € 206,00000 | € 1,71598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,01429 | € 82,50000 | € 1,17893 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,78818 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,95 | € 28,70000 | € 27,26500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,95 | € 26,69000 | € 25,35550 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 0,95 | € 26,69000 | € 25,35550 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 77,97600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 122,40567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,36085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 0,91804 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 14,07665 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 154,84317** |
| Incidenza manodopera | | | 50,36% |

**Codice regionale: TOS19_18.W01.010.004**

**Tipologia:** TOS19_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici, per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.

**Capitolo:** W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI

**Voce:** 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro

**Articolo:** 004 - per profondità oltre i 60 m

**Prezzo a ml € 190,72110**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N25.020.055 | MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm | ora | 1,15 | € 29,16000 | € 33,53400 | |
| TOS19_AT.N25.100.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV | ora | 1,15 | € 13,09000 | € 15,05350 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 48,58750 |
| TOS19_PR.P39.002.011 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,01 | € 395,19350 | € 3,95194 | |
| TOS19_PR.P39.002.031 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm | cad | 0,02 | € 47,06650 | € 0,94133 | |
| TOS19_PR.P39.002.051 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,00833 | € 206,00000 | € 1,71598 | |
| TOS19_PR.P39.002.056 | Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm | cad | 0,01429 | € 82,50000 | € 1,17893 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,78818 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1,15 | € 28,70000 | € 33,00500 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1,15 | € 26,69000 | € 30,69350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 94,39200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 150,76767** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 22,61515 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 5% di (B) | | € 1,13076 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 17,33828 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 190,72110** |
| Incidenza manodopera | | | 49,49% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.

**Articolo:** 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.

**Prezzo a m³ € 12,82958**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 25,72917 | € 1,28646 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,05 | € 31,41000 | € 1,57050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,85696 |
| TOS19_PR.P01.002.015 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - tout venant | Tn | 1 | € 5,85000 | € 5,85000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,85000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,05 | € 28,70000 | € 1,43500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,14196** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,52129 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01521 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,16633 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,82958** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,19% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.

**Articolo:** 002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.

**Prezzo a Tn € 10,76312**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,01 | € 25,72917 | € 0,25729 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,01 | € 31,41000 | € 0,31410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57139 |
| TOS19_PR.P01.006.001 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Ton. | Tn | 1 | € 7,65000 | € 7,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,65000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,50839** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,27626 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01276 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,97846 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,76312** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_20.M01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.

**Articolo:** 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg

**Prezzo a Tn € 15,06412**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,01 | € 25,72917 | € 0,25729 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,01 | € 31,41000 | € 0,31410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57139 |
| TOS19_PR.P01.006.002 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. | Tn | 1 | € 11,05000 | € 11,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,01 | € 28,70000 | € 0,28700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,90839** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,78626 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01786 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,36946 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,06412** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 1,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_20.M01.001.004**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.

**Articolo:** 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.

**Prezzo a Tn € 15,60705**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,015 | € 25,72917 | € 0,38594 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,85709 |
| TOS19_PR.P01.006.003 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Ton. | Tn | 1 | € 11,05000 | € 11,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,33759** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,85064 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,01851 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41882 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,60705** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 2,76% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.001.005**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.

**Articolo:** 005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg

**Prezzo a Tn € 35,78380**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,015 | € 25,72917 | € 0,38594 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,015 | € 31,41000 | € 0,47115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,85709 |
| TOS19_PR.P01.006.004 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Ton. | Tn | 1 | € 27,00000 | € 27,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,015 | € 28,70000 | € 0,43050 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,28759** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,24314 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04243 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,25307 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 35,78380** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 1,2% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.

**Articolo:** 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.

**Prezzo a Tn € 38,88078**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,008 | € 25,72917 | € 0,20583 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| TOS19_AT.N30.001.004 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,022 | € 523,61000 | € 11,51942 | |
| TOS19_AT.N30.002.004 | RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,022 | € 494,53000 | € 10,87966 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,85619 |
| TOS19_PR.P01.006.001 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Ton. | Tn | 1 | € 7,65000 | € 7,65000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,65000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,73579** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 4,61037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,04610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,53462 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 38,88078** |
| Incidenza manodopera | | | 11,62% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.

**Articolo:** 002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.

**Prezzo a Tn € 43,18178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,008 | € 25,72917 | € 0,20583 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| TOS19_AT.N30.001.004 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,022 | € 523,61000 | € 11,51942 | |
| TOS19_AT.N30.002.004 | RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,022 | € 494,53000 | € 10,87966 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,85619 |
| TOS19_PR.P01.006.002 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. | Tn | 1 | € 11,05000 | € 11,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 34,13579** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,12037 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,92562 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 43,18178** |
| Incidenza manodopera | | | 10,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_20.M01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.

**Articolo:** 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg

**Prezzo a Tn € 44,46973**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,008 | € 25,72917 | € 0,20583 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| TOS19_AT.N30.001.004 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,023 | € 523,61000 | € 12,04303 | |
| TOS19_AT.N30.002.004 | RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,023 | € 494,53000 | € 11,37419 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,87433 |
| TOS19_PR.P01.006.003 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Ton. | Tn | 1 | € 11,05000 | € 11,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 11,05000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 35,15393** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 5,27309 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,05273 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,04270 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 44,46973** |
| Incidenza manodopera | | | 10,6% |

**Codice regionale: TOS19_20.M01.002.004**

**Tipologia:** TOS19_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI: i prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.

**Capitolo:** M01 - SCOGLIERE NATURALI fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalita' di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Scogliera con massi naturali,calcarei,compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento,forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.

**Articolo:** 004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg

**Prezzo a Tn € 64,64648**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 0,008 | € 25,72917 | € 0,20583 | |
| TOS19_AT.N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | ora | 0,008 | € 31,41000 | € 0,25128 | |
| TOS19_AT.N30.001.004 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,023 | € 523,61000 | € 12,04303 | |
| TOS19_AT.N30.002.004 | RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese | ora | 0,023 | € 494,53000 | € 11,37419 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,87433 |
| TOS19_PR.P01.006.004 | Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Ton. | Tn | 1 | € 27,00000 | € 27,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 27,00000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,008 | € 28,70000 | € 0,22960 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,10393** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,66559 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,07666 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 5,87695 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 64,64648** |
| Incidenza manodopera | | | 7,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 5.985,75863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 28 | € 10,33000 | € 289,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 28 | € 5,99000 | € 167,72000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 28 | € 10,92000 | € 305,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.239,94500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 28 | € 16,58000 | € 464,24000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 56 | € 14,79000 | € 828,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.491,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.731,82500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 709,77375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2,5% di (B) | | € 17,74434 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 544,15988 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.985,75863** |
| Incidenza manodopera | | | 58,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 5.952,80696**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 147 | € 1,16875 | € 171,80625 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 147 | € 2,24000 | € 329,28000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 28 | € 10,33000 | € 289,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 28 | € 0,17000 | € 4,76000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 28 | € 0,11000 | € 3,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 28 | € 10,92000 | € 305,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.103,92625 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 28 | € 16,58000 | € 464,24000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 147 | € 15,71000 | € 2.309,37000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 56 | € 14,79000 | € 828,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.601,85000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.705,77625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 705,86644 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 17,64666 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 541,16427 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.952,80696** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,51% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 6.307,46988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 154 | € 1,16875 | € 179,98750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 154 | € 2,24000 | € 344,96000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 29,75 | € 10,33000 | € 307,31750 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 29,75 | € 3,62000 | € 107,69500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 29,75 | € 10,92000 | € 324,87000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.264,83000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 29,75 | € 16,58000 | € 493,25500 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 154 | € 15,71000 | € 2.419,34000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 54,68 | € 14,79000 | € 808,71720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.721,31220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.986,14220** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 747,92133 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 18,69803 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 573,40635 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.307,46988** |
| Incidenza manodopera | | | 59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)

**Prezzo a ettaro € 5.482,08623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.017.010 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | ora | 56 | € 0,01000 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 477,78500 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 112 | € 14,79000 | € 1.656,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.855,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.333,66500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 650,04975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 16,25124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 498,37148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.482,08623** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,34% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero

**Prezzo a ettaro € 6.005,23963**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 477,22500 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 140 | € 14,79000 | € 2.070,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.270,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.747,22500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 712,08375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 17,80209 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 545,93088 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.005,23963** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 7.252,37783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 56 | € 25,00000 | € 1.400,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.877,22500 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 112 | € 14,79000 | € 1.656,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.855,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.733,10500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 859,96575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 21,49914 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 659,30708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.252,37783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica

**Prezzo a ettaro € 9.306,02943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 56 | € 11,60000 | € 649,60000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 56 | € 4,56000 | € 255,36000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 56 | € 10,33000 | € 578,48000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 56 | € 10,92000 | € 611,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.572,18500 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 56 | € 16,58000 | € 928,48000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 112 | € 14,79000 | € 1.656,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.784,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.356,54500** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 1.103,48175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 27,58704 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 846,00268 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 9.306,02943** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 7.110,48657**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 32,82 | € 10,33000 | € 339,03060 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 32,82 | € 5,99000 | € 196,59180 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 32,82 | € 10,92000 | € 358,39440 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.466,68680 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 32,82 | € 16,58000 | € 544,15560 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 65,64 | € 14,79000 | € 970,81560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.154,25120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.620,93800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 843,14070 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2,5% di (B) | | € 21,07852 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 646,40787 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.110,48657** |
| Incidenza manodopera | | | 58,42% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.009**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.005,50751**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 176,4 | € 1,16875 | € 206,16750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 176,4 | € 2,24000 | € 395,13600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 31,99 | € 10,33000 | € 330,45670 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 31,99 | € 0,17000 | € 5,43830 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 31,99 | € 0,11000 | € 3,51890 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 31,99 | € 10,92000 | € 349,33080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.290,04820 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 31,99 | € 16,58000 | € 530,39420 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 176,4 | € 15,71000 | € 2.771,24400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 63,98 | € 14,79000 | € 946,26420 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.247,90240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.537,95060** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 830,69259 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,76731 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 636,86432 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.005,50751** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.010**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 7.480,75637**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,8 | € 1,16875 | € 215,98500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,8 | € 2,24000 | € 413,95200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 34,68 | € 10,33000 | € 358,24440 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 34,68 | € 3,62000 | € 125,54160 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 34,68 | € 10,92000 | € 378,70560 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.492,42860 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 34,68 | € 16,58000 | € 574,99440 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,8 | € 15,71000 | € 2.903,20800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 63,76 | € 14,79000 | € 943,01040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.421,21280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.913,64140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 887,04621 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 22,17616 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 680,06876 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.480,75637** |
| Incidenza manodopera | | | 59,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.011**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)

**Prezzo a ettaro € 6.457,97452**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.017.010 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | ora | 63,98 | € 0,01000 | € 0,63980 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 573,30980 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 127,96 | € 14,79000 | € 1.892,52840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.531,80840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.105,11820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 765,76773 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 19,14419 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 587,08859 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.457,97452** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.012**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero

**Prezzo a ettaro € 7.055,49019**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 572,67000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 159,94 | € 14,79000 | € 2.365,51260 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.004,79260 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.577,46260** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 836,61939 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,91548 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 641,40820 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.055,49019** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,93% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.013**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 8.480,53268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 63,98 | € 25,00000 | € 1.599,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.172,17000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 127,96 | € 14,79000 | € 1.892,52840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.531,80840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.703,97840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.005,59676 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 25,13992 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 770,95752 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8.480,53268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.001.014**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica

**Prezzo a ettaro € 10.826,82963**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 63,98 | € 11,60000 | € 742,16800 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 63,98 | € 4,56000 | € 291,74880 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 63,98 | € 10,33000 | € 660,91340 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 63,98 | € 10,92000 | € 698,66160 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.966,16180 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 63,98 | € 16,58000 | € 1.060,78840 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 127,96 | € 14,79000 | € 1.892,52840 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.592,59680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.558,75860** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 1.283,81379 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 32,09534 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 984,25724 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 10.826,82963** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 6.886,41333**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 37,7 | € 10,33000 | € 389,44100 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 37,7 | € 5,99000 | € 225,82300 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 37,7 | € 10,92000 | € 411,68400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.504,17300 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 37,7 | € 16,58000 | € 625,06600 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 75,4 | € 14,79000 | € 1.115,16600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.939,63200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.443,80500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 816,57075 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 20,41427 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 626,03758 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.886,41333** |
| Incidenza manodopera | | | 57,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 6.783,39710**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 147 | € 1,16875 | € 171,80625 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 147 | € 2,24000 | € 329,28000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 37,7 | € 10,33000 | € 389,44100 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 37,7 | € 0,17000 | € 6,40900 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 37,7 | € 0,11000 | € 4,14700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 37,7 | € 10,92000 | € 411,68400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.312,76725 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 37,7 | € 16,58000 | € 625,06600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 147 | € 15,71000 | € 2.309,37000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 75,4 | € 14,79000 | € 1.115,16600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.049,60200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.362,36925** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 804,35539 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,10888 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 616,67246 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.783,39710** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,7% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello.

**Prezzo a ettaro € 8.756,28889**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 154 | € 1,16875 | € 179,98750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 154 | € 2,24000 | € 344,96000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 56 | € 10,33000 | € 578,48000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 56 | € 3,62000 | € 202,72000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 56 | € 10,92000 | € 611,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.917,66750 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 56 | € 16,58000 | € 928,48000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 154 | € 15,71000 | € 2.419,34000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 112 | € 14,79000 | € 1.656,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.004,30000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.921,96750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.038,29513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 25,95738 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 796,02626 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.756,28889** |
| Incidenza manodopera | | | 57,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 11.118,82503**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 112 | € 25,00000 | € 2.800,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.277,22500 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 224 | € 14,79000 | € 3.312,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.512,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.789,58500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.318,43775 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 32,96094 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.010,80228 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.118,82503** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 8.143,91820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 43,95 | € 10,33000 | € 454,00350 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 43,95 | € 5,99000 | € 263,26050 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 43,95 | € 10,92000 | € 479,93400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.769,86800 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 43,95 | € 16,58000 | € 728,69100 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 87,9 | € 14,79000 | € 1.300,04100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.668,01200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.437,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 965,68200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 24,14205 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 740,35620 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.143,91820** |
| Incidenza manodopera | | | 57,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.941,41991**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 176,4 | € 1,16875 | € 206,16750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 176,4 | € 2,24000 | € 395,13600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 42,92 | € 10,33000 | € 443,36360 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 42,92 | € 0,17000 | € 7,29640 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 42,92 | € 0,11000 | € 4,72120 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 42,92 | € 10,92000 | € 468,68640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.525,37110 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 42,92 | € 16,58000 | € 711,61360 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 176,4 | € 15,71000 | € 2.771,24400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 85,84 | € 14,79000 | € 1.269,57360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.752,43120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.277,80230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 941,67035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 23,54176 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 721,94726 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.941,41991** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 10.384,44812**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,8 | € 1,16875 | € 215,98500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,8 | € 2,24000 | € 413,95200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 65,83 | € 10,33000 | € 680,02390 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 65,83 | € 3,62000 | € 238,30460 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 65,83 | € 10,92000 | € 718,86360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.267,12910 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 65,83 | € 16,58000 | € 1.091,46140 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,8 | € 15,71000 | € 2.903,20800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 131,66 | € 14,79000 | € 1.947,25140 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.941,92080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.209,04990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.231,35749 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 30,78394 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 944,04074 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.384,44812** |
| Incidenza manodopera | | | 57,22% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.002.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 12.897,94860**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 127,96 | € 25,00000 | € 3.199,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.771,67000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 255,92 | € 14,79000 | € 3.785,05680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.424,33680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.196,00680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.529,40102 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 38,23503 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.172,54078 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12.897,94860** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,81% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 7.917,05943**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140 | € 1,16875 | € 163,62500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140 | € 2,24000 | € 313,60000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 48,8 | € 10,33000 | € 504,10400 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 48,8 | € 5,99000 | € 292,31200 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 48,8 | € 10,92000 | € 532,89600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.806,53700 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 48,8 | € 16,58000 | € 809,10400 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140 | € 15,71000 | € 2.199,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 97,6 | € 14,79000 | € 1.443,50400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.452,00800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.258,54500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 938,78175 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 9,38782 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 719,73268 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.917,05943** |
| Incidenza manodopera | | | 56,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.733,86624**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 147 | € 1,16875 | € 171,80625 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 147 | € 2,24000 | € 329,28000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 48,8 | € 10,33000 | € 504,10400 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 48,8 | € 0,17000 | € 8,29600 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 48,8 | € 0,11000 | € 5,36800 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 48,8 | € 10,92000 | € 532,89600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.551,75025 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 48,8 | € 16,58000 | € 809,10400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 147 | € 15,71000 | € 2.309,37000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 97,6 | € 14,79000 | € 1.443,50400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.561,97800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.113,72825** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 917,05924 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 22,92648 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 703,07875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.733,86624** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.913,33606**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 154 | € 1,16875 | € 179,98750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 154 | € 2,24000 | € 344,96000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 71,28 | € 10,33000 | € 736,32240 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 71,28 | € 3,62000 | € 258,03360 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 71,28 | € 10,92000 | € 778,37760 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.297,68110 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 71,28 | € 16,58000 | € 1.181,82240 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 154 | € 15,71000 | € 2.419,34000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 131,02 | € 14,79000 | € 1.937,78580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.538,94820 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.836,62930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.175,49440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,38736 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 901,21237 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.913,33606** |
| Incidenza manodopera | | | 55,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 9.423,40498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 168 | € 1,16875 | € 196,35000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 168 | € 2,24000 | € 376,32000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 57,73 | € 10,33000 | € 596,35090 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 57,73 | € 5,99000 | € 345,80270 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 57,73 | € 10,92000 | € 630,41160 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.145,23520 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 57,73 | € 16,58000 | € 957,16340 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 168 | € 15,71000 | € 2.639,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 115,46 | € 14,79000 | € 1.707,65340 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.304,09680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.449,33200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.117,39980 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 27,93500 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 856,67318 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.423,40498** |
| Incidenza manodopera | | | 56,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 9.124,79680**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 176,4 | € 1,16875 | € 206,16750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 176,4 | € 2,24000 | € 395,13600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 56,74 | € 10,33000 | € 586,12420 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 56,74 | € 0,17000 | € 9,64580 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 56,74 | € 0,11000 | € 6,24140 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 56,74 | € 10,92000 | € 619,60080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.822,91570 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 56,74 | € 16,58000 | € 940,74920 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 176,4 | € 15,71000 | € 2.771,24400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 113,48 | € 14,79000 | € 1.678,36920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.390,36240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.213,27810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.081,99172 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 27,04979 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 829,52698 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9.124,79680** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.003.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 11.777,52988**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,8 | € 1,16875 | € 215,98500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,8 | € 2,24000 | € 413,95200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 84,17 | € 10,33000 | € 869,47610 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 84,17 | € 3,62000 | € 304,69540 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 84,17 | € 10,92000 | € 919,13640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.723,24490 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 84,17 | € 16,58000 | € 1.395,53860 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,8 | € 15,71000 | € 2.903,20800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 154,72 | € 14,79000 | € 2.288,30880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.587,05540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.310,30030** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.396,54505 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 34,91363 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.070,68453 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 11.777,52988** |
| Incidenza manodopera | | | 55,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 4.581,32400**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 16 | € 10,33000 | € 165,28000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 16 | € 5,99000 | € 95,84000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 16 | € 10,92000 | € 174,72000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 872,16000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16 | € 16,58000 | € 265,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 32 | € 14,79000 | € 473,28000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.749,44000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.621,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 543,24000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 13,58100 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 416,48400 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 4.581,32400** |
| Incidenza manodopera | | | 60,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 4.620,53900**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 134,4 | € 1,16875 | € 157,08000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 134,4 | € 2,24000 | € 301,05600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 16 | € 10,33000 | € 165,28000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 16 | € 0,17000 | € 2,72000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 16 | € 0,11000 | € 1,76000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 16 | € 10,92000 | € 174,72000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 802,61600 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16 | € 16,58000 | € 265,28000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 134,4 | € 15,71000 | € 2.111,42400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 32 | € 14,79000 | € 473,28000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.849,98400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.652,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 547,89000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 13,69725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 420,04900 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.620,53900** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,68% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 5.292,19075**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140,8 | € 1,16875 | € 164,56000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140,8 | € 2,24000 | € 315,39200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 21 | € 10,33000 | € 216,93000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 21 | € 3,62000 | € 76,02000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 21 | € 10,92000 | € 229,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.002,22200 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 21 | € 16,58000 | € 348,18000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140,8 | € 15,71000 | € 2.211,96800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 42 | € 14,79000 | € 621,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.181,32800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.183,55000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 627,53250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 15,68831 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 481,10825 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.292,19075** |
| Incidenza manodopera | | | 60,11% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)

**Prezzo a ettaro € 5.491,31440**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.017.010 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | ora | 64 | € 0,01000 | € 0,64000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 436,96000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 128 | € 14,79000 | € 1.893,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.904,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.340,96000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 651,14400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 16,27860 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 499,21040 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.491,31440** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 5.305,10640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 32 | € 25,00000 | € 800,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.236,32000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 64 | € 14,79000 | € 946,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.957,44000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.193,76000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 629,06400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 15,72660 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 482,28240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.305,10640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 5.931,82179**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 166,41 | € 1,16875 | € 194,49169 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 166,41 | € 2,24000 | € 372,75840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 20,54 | € 10,33000 | € 212,17820 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 20,54 | € 5,99000 | € 123,03460 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 20,54 | € 10,92000 | € 224,29680 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.126,75969 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 20,54 | € 16,58000 | € 340,55320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 166,41 | € 15,71000 | € 2.614,30110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 41,08 | € 14,79000 | € 607,57320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.562,42750 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.689,18719** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 703,37808 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 17,58445 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 539,25653 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.931,82179** |
| Incidenza manodopera | | | 60,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 5.956,43421**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 174,7305 | € 1,16875 | € 204,21627 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 174,7305 | € 2,24000 | € 391,39632 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 20,21 | € 10,33000 | € 208,76930 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 20,21 | € 0,17000 | € 3,43570 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 20,21 | € 0,11000 | € 2,22310 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 20,21 | € 10,92000 | € 220,69320 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.030,73389 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 20,21 | € 16,58000 | € 335,08180 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 174,7305 | € 15,71000 | € 2.745,01616 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 40,42 | € 14,79000 | € 597,81180 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.677,90976 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.708,64365** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 706,29655 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 17,65741 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 541,49402 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.956,43421** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,75% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 6.839,68018**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 183,051 | € 1,16875 | € 213,94086 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 183,051 | € 2,24000 | € 410,03424 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 26,85 | € 10,33000 | € 277,36050 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 26,85 | € 3,62000 | € 97,19700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 26,85 | € 10,92000 | € 293,20200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.291,73460 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 26,85 | € 16,58000 | € 445,17300 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 183,051 | € 15,71000 | € 2.875,73121 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 53,7 | € 14,79000 | € 794,22300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.115,12721 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.406,86181** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 811,02927 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,27573 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 621,78911 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.839,68018** |
| Incidenza manodopera | | | 60,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.009**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)

**Prezzo a ettaro € 7.050,61259**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 166,41 | € 1,16875 | € 194,49169 | |
| TOS19_AT.N01.017.010 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento | ora | 80,84 | € 0,01000 | € 0,80840 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 166,41 | € 2,24000 | € 372,75840 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 568,05849 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 166,41 | € 15,71000 | € 2.614,30110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 161,68 | € 14,79000 | € 2.391,24720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.005,54830 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.573,60679** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 836,04102 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,90103 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 640,96478 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.050,61259** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.004.010**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 6.815,40861**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 166,41 | € 1,16875 | € 194,49169 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 166,41 | € 2,24000 | € 372,75840 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 40,42 | € 25,00000 | € 1.010,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.577,75009 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 166,41 | € 15,71000 | € 2.614,30110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 80,84 | € 14,79000 | € 1.195,62360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.809,92470 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.387,67479** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 808,15122 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,20378 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 619,58260 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.815,40861** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 5.045,57900**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 21 | € 10,33000 | € 216,93000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 21 | € 5,99000 | € 125,79000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 21 | € 10,92000 | € 229,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.008,36000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 21 | € 16,58000 | € 348,18000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 42 | € 14,79000 | € 621,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.980,24000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.988,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 598,29000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 14,95725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 458,68900 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.045,57900** |
| Incidenza manodopera | | | 59,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 5.048,67825**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 134,4 | € 1,16875 | € 157,08000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 134,4 | € 2,24000 | € 301,05600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 21 | € 10,33000 | € 216,93000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 21 | € 0,17000 | € 3,57000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 21 | € 0,11000 | € 2,31000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 21 | € 10,92000 | € 229,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 910,26600 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 21 | € 16,58000 | € 348,18000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 134,4 | € 15,71000 | € 2.111,42400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 42 | € 14,79000 | € 621,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.080,78400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.991,05000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 598,65750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 14,96644 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 458,97075 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.048,67825** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,02% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 6.280,57320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140,8 | € 1,16875 | € 164,56000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140,8 | € 2,24000 | € 315,39200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 32 | € 10,33000 | € 330,56000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 32 | € 3,62000 | € 115,84000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 32 | € 10,92000 | € 349,44000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.275,79200 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 32 | € 16,58000 | € 530,56000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140,8 | € 15,71000 | € 2.211,96800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 64 | € 14,79000 | € 946,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.689,08800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.964,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 744,73200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 18,61830 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 570,96120 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.280,57320** |
| Incidenza manodopera | | | 58,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 7.514,50480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 64 | € 25,00000 | € 1.600,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.036,32000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 128 | € 14,79000 | € 1.893,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.904,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.940,32000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 891,04800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 22,27620 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 683,13680 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.514,50480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 6.536,28180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 166,41 | € 1,16875 | € 194,49169 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 166,41 | € 2,24000 | € 372,75840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 27,05 | € 10,33000 | € 279,42650 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 27,05 | € 5,99000 | € 162,02950 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 27,05 | € 10,92000 | € 295,38600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.304,09209 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 27,05 | € 16,58000 | € 448,48900 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 166,41 | € 15,71000 | € 2.614,30110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 54,1 | € 14,79000 | € 800,13900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.862,92910 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.167,02119** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 775,05318 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 19,37633 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 594,20744 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.536,28180** |
| Incidenza manodopera | | | 59,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 6.512,15896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 174,7305 | € 1,16875 | € 204,21627 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 174,7305 | € 2,24000 | € 391,39632 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 26,7 | € 10,33000 | € 275,81100 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 26,7 | € 0,17000 | € 4,53900 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 26,7 | € 0,11000 | € 2,93700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 26,7 | € 10,92000 | € 291,56400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.170,46359 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 26,7 | € 16,58000 | € 442,68600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 174,7305 | € 15,71000 | € 2.745,01616 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 53,4 | € 14,79000 | € 789,78600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.977,48816 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.147,95175** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 772,19276 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 19,30482 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 592,01445 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.512,15896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.122,78031**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 183,051 | € 1,16875 | € 213,94086 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 183,051 | € 2,24000 | € 410,03424 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 41,13 | € 10,33000 | € 424,87290 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 41,13 | € 3,62000 | € 148,89060 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 41,13 | € 10,92000 | € 449,13960 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.646,87820 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 41,13 | € 16,58000 | € 681,93540 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 183,051 | € 15,71000 | € 2.875,73121 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 82,26 | € 14,79000 | € 1.216,62540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.774,29201 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.421,17021** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 963,17553 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 24,07939 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 738,43457 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.122,78031** |
| Incidenza manodopera | | | 58,78% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.005.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali

**Prezzo a ettaro € 9.485,22887**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 161,41 | € 1,16875 | € 188,64794 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 161,41 | € 2,24000 | € 361,55840 | |
| TOS19_AT.N20.001.001 | UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbevaraggio, foraggio degli animali. | ora | 80,84 | € 25,00000 | € 2.021,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.571,20634 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 161,41 | € 15,71000 | € 2.535,75110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 161,68 | € 14,79000 | € 2.391,24720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.926,99830 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.498,20464** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.124,73070 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 28,11827 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 862,29353 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9.485,22887** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 5.695,53600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 128 | € 1,16875 | € 149,60000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 128 | € 2,24000 | € 286,72000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 28 | € 10,33000 | € 289,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 28 | € 5,99000 | € 167,72000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 28 | € 10,92000 | € 305,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.199,04000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 28 | € 16,58000 | € 464,24000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 128 | € 15,71000 | € 2.010,88000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 56 | € 14,79000 | € 828,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.303,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.502,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 675,36000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 16,88400 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 517,77600 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.695,53600** |
| Incidenza manodopera | | | 58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 5.648,07320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 134,4 | € 1,16875 | € 157,08000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 134,4 | € 2,24000 | € 301,05600 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 28 | € 10,33000 | € 289,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 28 | € 0,17000 | € 4,76000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 28 | € 0,11000 | € 3,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 28 | € 10,92000 | € 305,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.060,97600 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 28 | € 16,58000 | € 464,24000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 134,4 | € 15,71000 | € 2.111,42400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 56 | € 14,79000 | € 828,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.403,90400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.464,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 669,73200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 16,74330 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 513,46120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.648,07320** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 6.909,54385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 140,8 | € 1,16875 | € 164,56000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 140,8 | € 2,24000 | € 315,39200 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 39 | € 10,33000 | € 402,87000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 39 | € 3,62000 | € 141,18000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 39 | € 10,92000 | € 425,88000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.449,88200 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 39 | € 16,58000 | € 646,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 140,8 | € 15,71000 | € 2.211,96800 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 78 | € 14,79000 | € 1.153,62000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.012,20800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.462,09000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 819,31350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 20,48284 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 628,14035 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.909,54385** |
| Incidenza manodopera | | | 58,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 7.377,51186**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 166,41 | € 1,16875 | € 194,49169 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 166,41 | € 2,24000 | € 372,75840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 36,11 | € 10,33000 | € 373,01630 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 36,11 | € 5,99000 | € 216,29890 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 36,11 | € 10,92000 | € 394,32120 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.550,88649 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 36,11 | € 16,58000 | € 598,70380 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 166,41 | € 15,71000 | € 2.614,30110 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 72,22 | € 14,79000 | € 1.068,13380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.281,13870 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.832,02519** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 874,80378 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 21,87009 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 670,68290 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.377,51186** |
| Incidenza manodopera | | | 58,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.289,65984**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 174,7305 | € 1,16875 | € 204,21627 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 174,7305 | € 2,24000 | € 391,39632 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 35,78 | € 10,33000 | € 369,60740 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 35,78 | € 0,17000 | € 6,08260 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 35,78 | € 0,11000 | € 3,93580 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 35,78 | € 10,92000 | € 390,71760 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.365,95599 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 35,78 | € 16,58000 | € 593,23240 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 174,7305 | € 15,71000 | € 2.745,01616 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 71,56 | € 14,79000 | € 1.058,37240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.396,62096 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.762,57695** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 864,38654 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 21,60966 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 662,69635 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.289,65984** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.006.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.941,34069**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 183,051 | € 1,16875 | € 213,94086 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 183,051 | € 2,24000 | € 410,03424 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 50,24 | € 10,33000 | € 518,97920 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 50,24 | € 3,62000 | € 181,86880 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 50,24 | € 10,92000 | € 548,62080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.873,44390 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 50,24 | € 16,58000 | € 832,97920 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 183,051 | € 15,71000 | € 2.875,73121 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 100,48 | € 14,79000 | € 1.486,09920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.194,80961 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.068,25351** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.060,23803 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 26,50595 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 812,84915 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.941,34069** |
| Incidenza manodopera | | | 58,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.007.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 3.033,47000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 16 | € 10,33000 | € 165,28000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 16 | € 5,99000 | € 95,84000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 16 | € 10,92000 | € 174,72000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 654,00000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16 | € 16,58000 | € 265,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 32 | € 14,79000 | € 473,28000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.744,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.398,00000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 359,70000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2,5% di (B) | | € 8,99250 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 275,77000 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3.033,47000** |
| Incidenza manodopera | | | 57,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.007.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 3.344,91300**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 20 | € 10,33000 | € 206,60000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 20 | € 3,62000 | € 72,40000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 20 | € 10,92000 | € 218,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 715,56000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 20 | € 16,58000 | € 331,60000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 40 | € 14,79000 | € 591,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.928,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.644,20000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 396,63000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 9,91575 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 304,08300 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3.344,91300** |
| Incidenza manodopera | | | 57,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 4.519,08600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 32 | € 10,33000 | € 330,56000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 32 | € 5,99000 | € 191,68000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 32 | € 10,92000 | € 349,44000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.089,84000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 32 | € 16,58000 | € 530,56000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 64 | € 14,79000 | € 946,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.482,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.572,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 535,86000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 13,39650 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 410,82600 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 4.519,08600** |
| Incidenza manodopera | | | 54,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 4.423,14840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 32 | € 10,33000 | € 330,56000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 32 | € 3,62000 | € 115,84000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 32 | € 10,92000 | € 349,44000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.014,00000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 32 | € 16,58000 | € 530,56000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 64 | € 14,79000 | € 946,56000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.482,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.496,56000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 524,48400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 13,11210 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 402,10440 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 4.423,14840** |
| Incidenza manodopera | | | 56,13% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 5.499,59256**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 42,56 | € 10,33000 | € 439,64480 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 42,56 | € 5,99000 | € 254,93440 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 42,56 | € 10,92000 | € 464,75520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.377,49440 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 42,56 | € 16,58000 | € 705,64480 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 85,12 | € 14,79000 | € 1.258,92480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.970,00960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.347,50400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 652,12560 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2,5% di (B) | | € 16,30314 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 499,96296 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.499,59256** |
| Incidenza manodopera | | | 54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.

**Articolo:** 002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 5.052,11905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 64 | € 1,16875 | € 74,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 64 | € 2,24000 | € 143,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 39 | € 10,33000 | € 402,87000 | |
| TOS19_AT.N02.023.017 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 39 | € 3,62000 | € 141,18000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 39 | € 10,92000 | € 425,88000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.188,09000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 39 | € 16,58000 | € 646,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 64 | € 15,71000 | € 1.005,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 78 | € 14,79000 | € 1.153,62000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.805,68000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.993,77000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 599,06550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 14,97664 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 459,28355 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 5.052,11905** |
| Incidenza manodopera | | | 55,53% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio.

**Prezzo a ettaro € 6.234,60120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 40 | € 10,33000 | € 413,20000 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 40 | € 8,92000 | € 356,80000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 40 | € 10,92000 | € 436,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.725,74810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 40 | € 16,58000 | € 663,20000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 10 | € 14,79000 | € 147,90000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.202,79040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.928,53850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 739,28078 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 18,48202 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 566,78193 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.234,60120** |
| Incidenza manodopera | | | 51,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 6.323,63024**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,85 | € 1,16875 | € 186,82469 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,85 | € 2,24000 | € 358,06400 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 40,5 | € 10,33000 | € 418,36500 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 40,5 | € 0,17000 | € 6,88500 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 40,5 | € 0,11000 | € 4,45500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 40,5 | € 10,92000 | € 442,26000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.416,85369 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 40,5 | € 16,58000 | € 671,49000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,85 | € 15,71000 | € 2.511,24350 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 27 | € 14,79000 | € 399,33000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.582,06350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.998,91719** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 749,83758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 18,74594 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 574,87548 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.323,63024** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.549,02923**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 50 | € 10,33000 | € 516,50000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 50 | € 3,72000 | € 186,00000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 50 | € 10,92000 | € 546,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.819,32928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 50 | € 16,58000 | € 829,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 100 | € 14,79000 | € 1.479,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.938,79660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.758,12588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.013,71888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 25,34297 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 777,18448 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.549,02923** |
| Incidenza manodopera | | | 57,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.360,88910**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 52 | € 10,33000 | € 537,16000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 52 | € 3,72000 | € 193,44000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 52 | € 10,92000 | € 567,84000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.817,38810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 52 | € 16,58000 | € 862,16000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 104 | € 14,79000 | € 1.538,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.792,01040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.609,39850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 991,40978 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 24,78524 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 760,08083 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.360,88910** |
| Incidenza manodopera | | | 57,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 12.139,24170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 80 | € 11,60000 | € 928,00000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 80 | € 4,56000 | € 364,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 80 | € 10,33000 | € 826,40000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 80 | € 10,92000 | € 873,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.511,74810 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 80 | € 16,58000 | € 1.326,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 160 | € 14,79000 | € 2.366,40000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.084,49040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.596,23850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.439,43578 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 35,98589 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.103,56743 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12.139,24170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,12% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 3.427,64400**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 10 | € 59,75000 | € 597,50000 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 25 | € 15,71000 | € 392,75000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.295,10000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 414,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.709,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 406,44000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 8,12880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 311,60400 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.427,64400** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.010.010**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.104,17119**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 47,62 | € 10,33000 | € 491,91460 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 47,62 | € 3,09000 | € 147,14580 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 47,62 | € 10,92000 | € 520,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.702,73234 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 47,62 | € 16,58000 | € 789,53960 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 95,24 | € 14,79000 | € 1.408,59960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.703,72710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.406,45944** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 960,96892 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 24,02422 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 736,74284 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.104,17119** |
| Incidenza manodopera | | | 58,04% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 6.857,44622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 49,76 | € 10,33000 | € 514,02080 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 49,76 | € 8,92000 | € 443,85920 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 49,76 | € 10,92000 | € 543,37920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.020,20730 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 49,76 | € 16,58000 | € 825,02080 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 12,44 | € 14,79000 | € 183,98760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.400,69880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.420,90610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 813,13592 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 20,32840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 623,40420 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.857,44622** |
| Incidenza manodopera | | | 49,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.292,97391**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 60,95 | € 10,33000 | € 629,61350 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 60,95 | € 3,09000 | € 188,33550 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 60,95 | € 10,92000 | € 665,57400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.027,18454 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 60,95 | € 16,58000 | € 1.010,55100 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 121,9 | € 14,79000 | € 1.802,90100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.319,03990 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.346,22444** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.101,93367 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 27,54834 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 844,81581 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.292,97391** |
| Incidenza manodopera | | | 57,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.233,86099**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,85 | € 1,16875 | € 186,82469 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,85 | € 2,24000 | € 358,06400 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 55,5 | € 10,33000 | € 573,31500 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 55,5 | € 0,17000 | € 9,43500 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 55,5 | € 0,11000 | € 6,10500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 55,5 | € 10,92000 | € 606,06000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.739,80369 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 55,5 | € 16,58000 | € 920,19000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,85 | € 15,71000 | € 2.511,24350 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 37 | € 14,79000 | € 547,23000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.978,66350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.718,46719** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 857,77008 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 21,44425 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 657,62373 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.233,86099** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.808,74153**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 64 | € 10,33000 | € 661,12000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 64 | € 3,72000 | € 238,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 64 | € 10,92000 | € 698,88000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.168,90928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 64 | € 16,58000 | € 1.061,12000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 128 | € 14,79000 | € 1.893,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.585,03660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.753,94588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.163,09188 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,07730 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 891,70378 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.808,74153** |
| Incidenza manodopera | | | 56,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.530,62195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 65 | € 10,33000 | € 671,45000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 65 | € 3,72000 | € 241,80000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 65 | € 10,92000 | € 709,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.141,99810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 65 | € 16,58000 | € 1.077,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 130 | € 14,79000 | € 1.922,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.392,09040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.534,08850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.130,11328 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 28,25283 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 866,42018 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.530,62195** |
| Incidenza manodopera | | | 56,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 14.253,56270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 100 | € 11,60000 | € 1.160,00000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 100 | € 4,56000 | € 456,00000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 100 | € 10,33000 | € 1.033,00000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 100 | € 10,92000 | € 1.092,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.259,94810 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 100 | € 16,58000 | € 1.658,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 200 | € 14,79000 | € 2.958,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.007,69040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11.267,63850** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 1.690,14578 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 42,25364 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 1.295,77843 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 14.253,56270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.011.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 3.722,21342**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 12,53 | € 59,75000 | € 748,66750 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 27,53 | € 15,71000 | € 432,49630 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.486,01380 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 12,53 | € 16,58000 | € 207,74740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 456,44740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.942,46120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 441,36918 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 8,82738 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 338,38304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.722,21342** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 7.567,08111**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 60,88 | € 10,33000 | € 628,89040 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 60,88 | € 8,92000 | € 543,04960 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 60,88 | € 10,92000 | € 664,80960 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.355,69770 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 60,88 | € 16,58000 | € 1.009,39040 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 15,22 | € 14,79000 | € 225,10380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.626,18460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.981,88230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 897,28235 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 22,43206 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 687,91646 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.567,08111** |
| Incidenza manodopera | | | 47,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.856,04338**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 66,67 | € 10,33000 | € 688,70110 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 66,67 | € 3,72000 | € 248,01240 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 66,67 | € 10,92000 | € 728,03640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.208,41144 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 66,67 | € 16,58000 | € 1.105,38860 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 133,33 | € 14,79000 | € 1.971,95070 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.582,92720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.791,33864** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.168,70080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,21752 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 896,00394 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.856,04338** |
| Incidenza manodopera | | | 56,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 7.999,46429**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,85 | € 1,16875 | € 186,82469 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,85 | € 2,24000 | € 358,06400 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 67,5 | € 10,33000 | € 697,27500 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 67,5 | € 0,17000 | € 11,47500 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 67,5 | € 0,11000 | € 7,42500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 67,5 | € 10,92000 | € 737,10000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.998,16369 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 67,5 | € 16,58000 | € 1.119,15000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,85 | € 15,71000 | € 2.511,24350 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 47 | € 14,79000 | € 695,13000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.325,52350 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.323,68719** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 948,55308 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 23,71383 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 727,22403 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7.999,46429** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 10.348,61823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 70 | € 10,33000 | € 723,10000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 70 | € 3,72000 | € 260,40000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 70 | € 10,92000 | € 764,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.318,72928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 70 | € 16,58000 | € 1.160,60000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 140 | € 14,79000 | € 2.070,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.861,99660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.180,72588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.227,10888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 30,67772 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 940,78348 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.348,61823** |
| Incidenza manodopera | | | 56,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 10.070,49865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 71 | € 10,33000 | € 733,43000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 71 | € 3,72000 | € 264,12000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 71 | € 10,92000 | € 775,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.291,81810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 71 | € 16,58000 | € 1.177,18000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 142 | € 14,79000 | € 2.100,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.669,05040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.960,86850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.194,13028 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,85326 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 915,49988 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.070,49865** |
| Incidenza manodopera | | | 56,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.012.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 4.061,02646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 15,44 | € 59,75000 | € 922,54000 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 30,44 | € 15,71000 | € 478,21240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.705,60240 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15,44 | € 16,58000 | € 255,99520 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 504,69520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.210,29760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 481,54464 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 9,63089 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 369,18422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.061,02646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 9.671,55320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 81,76 | € 10,33000 | € 844,58080 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 81,76 | € 8,92000 | € 729,29920 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 81,76 | € 10,92000 | € 892,81920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.094,45460 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 81,76 | € 16,58000 | € 1.355,58080 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 20,44 | € 14,79000 | € 302,30760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.551,04200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.645,49660** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.146,82449 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 28,67061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 879,23211 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.671,55320** |
| Incidenza manodopera | | | 47,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 12.978,35584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 192,93 | € 1,16875 | € 225,48694 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 192,93 | € 2,24000 | € 432,16320 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 92,38 | € 10,33000 | € 954,28540 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 92,38 | € 3,72000 | € 343,65360 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 92,38 | € 10,92000 | € 1.008,78960 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.964,37874 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 92,38 | € 16,58000 | € 1.531,66040 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 192,93 | € 15,71000 | € 3.030,93030 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 184,76 | € 14,79000 | € 2.732,60040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.295,19110 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.259,56984** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.538,93548 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 38,47339 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.179,85053 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 12.978,35584** |
| Incidenza manodopera | | | 56,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 9.591,94180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 193,37 | € 1,16875 | € 226,00119 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 193,37 | € 2,24000 | € 433,14880 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 81 | € 10,33000 | € 836,73000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 81 | € 0,17000 | € 13,77000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 81 | € 0,11000 | € 8,91000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 81 | € 10,92000 | € 884,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.403,07999 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 81 | € 16,58000 | € 1.342,98000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 193,37 | € 15,71000 | € 3.037,84270 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 54 | € 14,79000 | € 798,66000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.179,48270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.582,56269** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.137,38440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 28,43461 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 871,99471 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9.591,94180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 13.627,35152**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 202,576 | € 1,16875 | € 236,76070 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 202,576 | € 2,24000 | € 453,77024 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 97 | € 10,33000 | € 1.002,01000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 97 | € 3,72000 | € 360,84000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 97 | € 10,92000 | € 1.059,24000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.112,62094 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 97 | € 16,58000 | € 1.608,26000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 202,576 | € 15,71000 | € 3.182,46896 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 194 | € 14,79000 | € 2.869,26000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.659,98896 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.772,60990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.615,89149 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 40,39729 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.238,85014 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 13.627,35152** |
| Incidenza manodopera | | | 56,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 13.361,91544**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 99 | € 10,33000 | € 1.022,67000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 99 | € 3,72000 | € 368,28000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 99 | € 10,92000 | € 1.081,08000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.099,78540 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 99 | € 16,58000 | € 1.641,42000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 198 | € 14,79000 | € 2.928,42000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.462,99360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.562,77900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.584,41685 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 39,61042 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.214,71959 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 13.361,91544** |
| Incidenza manodopera | | | 55,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 17.394,59629**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.017.002 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate | ora | 108 | € 22,75000 | € 2.457,00000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 108 | € 4,56000 | € 492,48000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 108 | € 10,33000 | € 1.115,64000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 108 | € 10,92000 | € 1.179,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5.872,23540 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 108 | € 16,58000 | € 1.790,64000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 216 | € 14,79000 | € 3.194,64000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.878,43360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13.750,66900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.062,60035 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 51,56501 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.581,32694 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17.394,59629** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.013.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 5.118,13586**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 18,14 | € 86,99000 | € 1.577,99860 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 20,45 | € 59,75000 | € 1.221,88750 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 38,59 | € 15,71000 | € 606,24890 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.406,13500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 18,14 | € 16,58000 | € 300,76120 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 20,45 | € 16,58000 | € 339,06100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 639,82220 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.045,95720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 606,89358 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 12,13787 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 465,28508 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.118,13586** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 10.993,82253**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 102,48 | € 10,33000 | € 1.058,61840 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 102,48 | € 8,92000 | € 914,12160 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 102,48 | € 10,92000 | € 1.119,08160 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.719,57700 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 102,48 | € 16,58000 | € 1.699,11840 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 25,62 | € 14,79000 | € 378,91980 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.971,19180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.690,76880** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.303,61532 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 32,59038 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 999,43841 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.993,82253** |
| Incidenza manodopera | | | 45,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 15.720,74239**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 192,93 | € 1,16875 | € 225,48694 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 192,93 | € 2,24000 | € 432,16320 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 122,86 | € 10,33000 | € 1.269,14380 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 122,86 | € 3,72000 | € 457,03920 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 122,86 | € 10,92000 | € 1.341,63120 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.725,46434 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 122,86 | € 16,58000 | € 2.037,01880 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 192,93 | € 15,71000 | € 3.030,93030 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 245,71 | € 14,79000 | € 3.634,05090 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.702,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12.427,46434** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.864,11965 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 46,60299 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.429,15840 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 15.720,74239** |
| Incidenza manodopera | | | 55,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 11.412,40330**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 193,37 | € 1,16875 | € 226,00119 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 193,37 | € 2,24000 | € 433,14880 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 111 | € 10,33000 | € 1.146,63000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 111 | € 0,17000 | € 18,87000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 111 | € 0,11000 | € 12,21000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 111 | € 10,92000 | € 1.212,12000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.048,97999 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 111 | € 16,58000 | € 1.840,38000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 193,37 | € 15,71000 | € 3.037,84270 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 74 | € 14,79000 | € 1.094,46000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.972,68270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.021,66269** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.353,24940 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 33,83124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.037,49121 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.412,40330** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 16.506,69392**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 202,576 | € 1,16875 | € 236,76070 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 202,576 | € 2,24000 | € 453,77024 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 129 | € 10,33000 | € 1.332,57000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 129 | € 3,72000 | € 479,88000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 129 | € 10,92000 | € 1.408,68000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.911,66094 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 129 | € 16,58000 | € 2.138,82000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 202,576 | € 15,71000 | € 3.182,46896 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 258 | € 14,79000 | € 3.815,82000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9.137,10896 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13.048,76990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.957,31549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 48,93289 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.500,60854 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 16.506,69392** |
| Incidenza manodopera | | | 55,35% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 16.241,25784**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 131 | € 10,33000 | € 1.353,23000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 131 | € 3,72000 | € 487,32000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 131 | € 10,92000 | € 1.430,52000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.898,82540 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 131 | € 16,58000 | € 2.171,98000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 262 | € 14,79000 | € 3.874,98000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.940,11360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12.838,93900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.925,84085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 48,14602 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.476,47799 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 16.241,25784** |
| Incidenza manodopera | | | 55,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 21.576,34221**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.017.002 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate | ora | 142,9 | € 22,75000 | € 3.250,97500 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 142,9 | € 4,56000 | € 651,62400 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 142,9 | € 10,33000 | € 1.476,15700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 142,9 | € 10,92000 | € 1.560,46800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7.566,97940 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 142,9 | € 16,58000 | € 2.369,28200 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 285,8 | € 14,79000 | € 4.226,98200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9.489,41760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 17.056,39700** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 2.558,45955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 63,96149 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 1.961,48566 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 21.576,34221** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.014.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 5.720,08206**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 18,14 | € 86,99000 | € 1.577,99860 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 25,62 | € 59,75000 | € 1.530,79500 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 43,76 | € 15,71000 | € 687,46960 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.796,26320 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 25,62 | € 16,58000 | € 424,77960 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 18,14 | € 16,58000 | € 300,76120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 725,54080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.521,80400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 678,27060 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 13,56541 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 520,00746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5.720,08206** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 12.520,30335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 126,4 | € 10,33000 | € 1.305,71200 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 126,4 | € 8,92000 | € 1.127,48800 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 126,4 | € 10,92000 | € 1.380,28800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.441,24340 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 126,4 | € 16,58000 | € 2.095,71200 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 31,6 | € 14,79000 | € 467,36400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.456,22960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.897,47300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.484,62095 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 37,11552 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.138,20940 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 12.520,30335** |
| Incidenza manodopera | | | 43,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 18.977,08711**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 192,93 | € 1,16875 | € 225,48694 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 192,93 | € 2,24000 | € 432,16320 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 159,048 | € 10,33000 | € 1.642,96584 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 159,048 | € 3,72000 | € 591,65856 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 159,048 | € 10,92000 | € 1.736,80416 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.629,07870 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 159,048 | € 16,58000 | € 2.637,01584 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 192,93 | € 15,71000 | € 3.030,93030 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 318,095 | € 14,79000 | € 4.704,62505 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10.372,57119 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15.001,64989** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.250,24748 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 56,25619 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.725,18974 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 18.977,08711** |
| Incidenza manodopera | | | 54,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ettaro € 13.232,86480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 193,37 | € 1,16875 | € 226,00119 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 193,37 | € 2,24000 | € 433,14880 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 141 | € 10,33000 | € 1.456,53000 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 141 | € 0,17000 | € 23,97000 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 141 | € 0,11000 | € 15,51000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 141 | € 10,92000 | € 1.539,72000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.694,87999 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 141 | € 16,58000 | € 2.337,78000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 193,37 | € 15,71000 | € 3.037,84270 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 94 | € 14,79000 | € 1.390,26000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.765,88270 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.460,76269** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.569,11440 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 39,22786 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.202,98771 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13.232,86480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 19.925,91302**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 202,576 | € 1,16875 | € 236,76070 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 202,576 | € 2,24000 | € 453,77024 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 167 | € 10,33000 | € 1.725,11000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 167 | € 3,72000 | € 621,24000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 167 | € 10,92000 | € 1.823,64000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.860,52094 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 167 | € 16,58000 | € 2.768,86000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 202,576 | € 15,71000 | € 3.182,46896 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 334 | € 14,79000 | € 4.939,86000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10.891,18896 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15.751,70990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.362,75649 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 59,06891 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.811,44664 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 19.925,91302** |
| Incidenza manodopera | | | 54,66% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 19.660,47694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 184,16 | € 1,16875 | € 215,23700 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 184,16 | € 2,24000 | € 412,51840 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 169 | € 10,33000 | € 1.745,77000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 169 | € 3,72000 | € 628,68000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 169 | € 10,92000 | € 1.845,48000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.847,68540 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 169 | € 16,58000 | € 2.802,02000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 184,16 | € 15,71000 | € 2.893,15360 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 338 | € 14,79000 | € 4.999,02000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10.694,19360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15.541,87900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.331,28185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 58,28205 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.787,31609 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 19.660,47694** |
| Incidenza manodopera | | | 54,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.015.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 6.412,84413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 18,14 | € 86,99000 | € 1.577,99860 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 31,57 | € 59,75000 | € 1.886,30750 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 49,71 | € 15,71000 | € 780,94410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4.245,25020 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 18,14 | € 16,58000 | € 300,76120 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 31,57 | € 16,58000 | € 523,43060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 824,19180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.069,44200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 760,41630 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 15,20833 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 582,98583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6.412,84413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 6.234,60120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 40 | € 10,33000 | € 413,20000 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 40 | € 8,92000 | € 356,80000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 40 | € 10,92000 | € 436,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.725,74810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 40 | € 16,58000 | € 663,20000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 10 | € 14,79000 | € 147,90000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.202,79040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4.928,53850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 739,28078 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 18,48202 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 566,78193 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.234,60120** |
| Incidenza manodopera | | | 51,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.142,12195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 47,62 | € 10,33000 | € 491,91460 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 47,62 | € 3,72000 | € 177,14640 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 47,62 | € 10,92000 | € 520,01040 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.732,73294 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 47,62 | € 16,58000 | € 789,53960 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 95,24 | € 14,79000 | € 1.408,59960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.703,72710 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.436,46004** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 965,46901 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 24,13673 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 740,19290 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.142,12195** |
| Incidenza manodopera | | | 57,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 3.427,64400**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 10 | € 59,75000 | € 597,50000 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 25 | € 15,71000 | € 392,75000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.295,10000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 414,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.709,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 406,44000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 8,12880 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 311,60400 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.427,64400** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,09% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.549,02923**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 50 | € 10,33000 | € 516,50000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 50 | € 3,72000 | € 186,00000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 50 | € 10,92000 | € 546,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.819,32928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 50 | € 16,58000 | € 829,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 100 | € 14,79000 | € 1.479,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.938,79660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.758,12588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.013,71888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 25,34297 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 777,18448 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.549,02923** |
| Incidenza manodopera | | | 57,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 8.360,88910**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 52 | € 10,33000 | € 537,16000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 52 | € 3,72000 | € 193,44000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 52 | € 10,92000 | € 567,84000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.817,38810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 52 | € 16,58000 | € 862,16000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 104 | € 14,79000 | € 1.538,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4.792,01040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6.609,39850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 991,40978 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 24,78524 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 760,08083 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8.360,88910** |
| Incidenza manodopera | | | 57,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.016.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 11.034,13770**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 80 | € 11,60000 | € 928,00000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 80 | € 4,56000 | € 364,80000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 80 | € 10,33000 | € 826,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.638,14810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 80 | € 16,58000 | € 1.326,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 160 | € 14,79000 | € 2.366,40000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.084,49040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.722,63850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.308,39578 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 32,70989 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.003,10343 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.034,13770** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 6.857,44622**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 49,76 | € 10,33000 | € 514,02080 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 49,76 | € 8,92000 | € 443,85920 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 49,76 | € 10,92000 | € 543,37920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.020,20730 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 49,76 | € 16,58000 | € 825,02080 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 12,44 | € 14,79000 | € 183,98760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.400,69880 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.420,90610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 813,13592 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 20,32840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 623,40420 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 6.857,44622** |
| Incidenza manodopera | | | 49,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.341,54802**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 60,95 | € 10,33000 | € 629,61350 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 60,95 | € 3,72000 | € 226,73400 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 60,95 | € 10,92000 | € 665,57400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.065,58304 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 60,95 | € 16,58000 | € 1.010,55100 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 121,9 | € 14,79000 | € 1.802,90100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.319,03990 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.384,62294** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.107,69344 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 27,69234 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 849,23164 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.341,54802** |
| Incidenza manodopera | | | 56,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 3.722,21342**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 12,53 | € 59,75000 | € 748,66750 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 27,53 | € 15,71000 | € 432,49630 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.486,01380 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 12,53 | € 16,58000 | € 207,74740 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 456,44740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.942,46120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 441,36918 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 8,82738 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 338,38304 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.722,21342** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.808,74153**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 64 | € 10,33000 | € 661,12000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 64 | € 3,72000 | € 238,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 64 | € 10,92000 | € 698,88000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.168,90928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 64 | € 16,58000 | € 1.061,12000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 128 | € 14,79000 | € 1.893,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.585,03660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.753,94588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.163,09188 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,07730 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 891,70378 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.808,74153** |
| Incidenza manodopera | | | 56,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.530,62195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 65 | € 10,33000 | € 671,45000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 65 | € 3,72000 | € 241,80000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 65 | € 10,92000 | € 709,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.141,99810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 65 | € 16,58000 | € 1.077,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 130 | € 14,79000 | € 1.922,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.392,09040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.534,08850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.130,11328 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 28,25283 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 866,42018 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.530,62195** |
| Incidenza manodopera | | | 56,58% |

**Codice regionale: TOS19_22.L01.017.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica

**Prezzo a ettaro € 12.872,18270**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.017.001 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate | ora | 100 | € 11,60000 | € 1.160,00000 | |
| TOS19_AT.N01.017.003 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm. | ora | 100 | € 4,56000 | € 456,00000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 100 | € 10,33000 | € 1.033,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3.167,94810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 100 | € 16,58000 | € 1.658,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 200 | € 14,79000 | € 2.958,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.007,69040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.175,63850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.526,34578 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 38,15864 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.170,19843 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12.872,18270** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.018.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ettaro € 7.567,08111**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 60,88 | € 10,33000 | € 628,89040 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 60,88 | € 8,92000 | € 543,04960 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 60,88 | € 10,92000 | € 664,80960 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.355,69770 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 60,88 | € 16,58000 | € 1.009,39040 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 15,22 | € 14,79000 | € 225,10380 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.626,18460 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5.981,88230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 897,28235 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 22,43206 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 687,91646 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 7.567,08111** |
| Incidenza manodopera | | | 47,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.018.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 9.856,04338**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 159,49 | € 1,16875 | € 186,40394 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 159,49 | € 2,24000 | € 357,25760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 66,67 | € 10,33000 | € 688,70110 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 66,67 | € 3,72000 | € 248,01240 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 66,67 | € 10,92000 | € 728,03640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.208,41144 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 66,67 | € 16,58000 | € 1.105,38860 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 159,49 | € 15,71000 | € 2.505,58790 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 133,33 | € 14,79000 | € 1.971,95070 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.582,92720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.791,33864** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.168,70080 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,21752 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 896,00394 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 9.856,04338** |
| Incidenza manodopera | | | 56,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.018.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder

**Prezzo a ettaro € 4.061,02646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.017.020 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata | ora | 15 | € 86,99000 | € 1.304,85000 | |
| TOS19_AT.N01.017.025 | Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN | ora | 15,44 | € 59,75000 | € 922,54000 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 30,44 | € 15,71000 | € 478,21240 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.705,60240 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15,44 | € 16,58000 | € 255,99520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 504,69520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3.210,29760** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 481,54464 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 9,63089 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 369,18422 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4.061,02646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.018.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 10.348,61823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 167,46 | € 1,16875 | € 195,71888 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 167,46 | € 2,24000 | € 375,11040 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 70 | € 10,33000 | € 723,10000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 70 | € 3,72000 | € 260,40000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 70 | € 10,92000 | € 764,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.318,72928 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 70 | € 16,58000 | € 1.160,60000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 167,46 | € 15,71000 | € 2.630,79660 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 140 | € 14,79000 | € 2.070,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.861,99660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.180,72588** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.227,10888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 30,67772 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 940,78348 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.348,61823** |
| Incidenza manodopera | | | 56,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.018.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.

**Articolo:** 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ettaro € 10.070,49865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 152,24 | € 1,16875 | € 177,93050 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 152,24 | € 2,24000 | € 341,01760 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 71 | € 10,33000 | € 733,43000 | |
| TOS19_AT.N02.023.018 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 71 | € 3,72000 | € 264,12000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 71 | € 10,92000 | € 775,32000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2.291,81810 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 71 | € 16,58000 | € 1.177,18000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 152,24 | € 15,71000 | € 2.391,69040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 142 | € 14,79000 | € 2.100,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.669,05040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7.960,86850** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.194,13028 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 29,85326 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 915,49988 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.070,49865** |
| Incidenza manodopera | | | 56,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.019.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di risulta come previsto dal Regolamento Forestale.

**Articolo:** 001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza

**Prezzo a ettaro € 1.813,89141**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 75 | € 1,16875 | € 87,65625 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 75 | € 2,24000 | € 168,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 255,65625 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 75 | € 15,71000 | € 1.178,25000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.433,90625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 215,08594 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 5,37715 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 164,89922 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.813,89141** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L01.020.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso.

**Articolo:** 001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere.

**Prezzo a Tn € 25,45117**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,45 | € 10,33000 | € 4,64850 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 0,45 | € 6,88000 | € 3,09600 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,45 | € 10,92000 | € 4,91400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,65850 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,45 | € 16,58000 | € 7,46100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,11950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,01793 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07545 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,31374 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 25,45117** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,31% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Decespugliamento meccanico del terreno

**Articolo:** 001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.

**Prezzo a ettaro € 798,00944**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 11 | € 8,09000 | € 88,99000 | |
| TOS19_AT.N02.020.021 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | ora | 11 | € 9,56250 | € 105,18750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 11 | € 4,55000 | € 50,05000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 244,22750 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 11 | € 16,58000 | € 182,38000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 13 | € 15,71000 | € 204,23000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 386,61000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 630,83750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 94,62563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,89251 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 72,54631 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 798,00944** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Decespugliamento meccanico del terreno

**Articolo:** 002 - effettuato fino alla I classe di pendenza e tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.

**Prezzo a ettaro € 1.065,10154**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 15 | € 8,09000 | € 121,35000 | |
| TOS19_AT.N02.020.021 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | ora | 11 | € 9,56250 | € 105,18750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 15 | € 4,55000 | € 68,25000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 294,78750 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 15 | € 16,58000 | € 248,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 19 | € 15,71000 | € 298,49000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 547,19000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 841,97750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 126,29663 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,52593 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 96,82741 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.065,10154** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,37% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.001.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Decespugliamento meccanico del terreno

**Articolo:** 003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.

**Prezzo a ettaro € 1.689,81863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 18 | € 8,09000 | € 145,62000 | |
| TOS19_AT.N02.020.021 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese | ora | 18 | € 9,56250 | € 172,12500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 18 | € 4,55000 | € 81,90000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 399,64500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 18 | € 16,58000 | € 298,44000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 18 | € 15,71000 | € 282,78000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 24 | € 14,79000 | € 354,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 936,18000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.335,82500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 200,37375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,00748 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 153,61988 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.689,81863** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Decespugliamento manuale del terreno

**Articolo:** 001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.

**Prezzo a ettaro € 1.580,38107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 35 | € 1,41666 | € 49,58310 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 35 | € 0,82000 | € 28,70000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 78,28310 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 35 | € 15,71000 | € 549,85000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 42 | € 14,79000 | € 621,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.171,03000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.249,31310** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 187,39697 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,74794 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 143,67101 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.580,38107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Decespugliamento manuale del terreno

**Articolo:** 002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.

**Prezzo a ettaro € 1.648,48865**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 38 | € 1,41666 | € 53,83308 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 38 | € 0,82000 | € 31,16000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 84,99308 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 38 | € 15,71000 | € 596,98000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 42 | € 14,79000 | € 621,18000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.218,16000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.303,15308** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 195,47296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 3,90946 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 149,86260 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.648,48865** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.002.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Decespugliamento manuale del terreno

**Articolo:** 003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.

**Prezzo a ettaro € 1.832,84550**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 42 | € 1,41666 | € 59,49972 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 42 | € 0,82000 | € 34,44000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 93,93972 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 42 | € 15,71000 | € 659,82000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 47 | € 14,79000 | € 695,13000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.354,95000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.448,88972** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 217,33346 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 4,34667 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 166,62232 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.832,84550** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,93% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Scasso del terreno

**Articolo:** 001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione

**Prezzo a ettaro € 1.152,78180**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 12 | € 31,27083 | € 375,24996 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 12 | € 15,71000 | € 188,52000 | |
| TOS19_AT.N01.004.002 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese | ora | 12 | € 12,38000 | € 148,56000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 712,32996 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 12 | € 16,58000 | € 198,96000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 911,28996** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 136,69349 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,73387 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 104,79835 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.152,78180** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,26% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.004.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 004 - Rippatura incrociata del terreno
**Articolo:** 001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80

**Prezzo a ettaro € 524,46900**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.012 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | ora | 10 | € 3,63000 | € 36,30000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 10 | € 10,33000 | € 103,30000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 10 | € 10,92000 | € 109,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 248,80000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 414,60000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 62,19000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,24380 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,67900 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 524,46900** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.004.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 004 - Rippatura incrociata del terreno
**Articolo:** 002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80

**Prezzo a ettaro € 681,80970**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.012 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | ora | 13 | € 3,63000 | € 47,19000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 13 | € 10,33000 | € 134,29000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 13 | € 10,92000 | € 141,96000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 323,44000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 13 | € 16,58000 | € 215,54000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 538,98000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 80,84700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,61694 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 61,98270 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 681,80970** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,61% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.005.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 005 - Lavorazione andante del terreno
**Articolo:** 001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri

**Prezzo a ettaro € 359,33590**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 7 | € 10,33000 | € 72,31000 | |
| TOS19_AT.N02.022.006 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 7 | € 2,75000 | € 19,25000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 7 | € 10,92000 | € 76,44000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 168,00000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 7 | € 16,58000 | € 116,06000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 284,06000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 42,60900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,85218 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 32,66690 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 359,33590** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.005.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 005 - Lavorazione andante del terreno
**Articolo:** 002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri

**Prezzo a ettaro € 513,33700**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 10 | € 10,33000 | € 103,30000 | |
| TOS19_AT.N02.022.006 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 10 | € 2,75000 | € 27,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 10 | € 10,92000 | € 109,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 240,00000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 405,80000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 60,87000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,21740 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 46,66700 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 513,33700** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,3% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.006.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Seconda lavorazione del terreno

**Articolo:** 001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm

**Prezzo a ettaro € 128,33425**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,5 | € 10,33000 | € 25,82500 | |
| TOS19_AT.N02.022.006 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 2,5 | € 2,75000 | € 6,87500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,5 | € 10,92000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 60,00000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 2,5 | € 16,58000 | € 41,45000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 101,45000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,21750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,30435 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,66675 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 128,33425** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.006.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Seconda lavorazione del terreno

**Articolo:** 002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata

**Prezzo a ettaro € 260,96950**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 5 | € 10,33000 | € 51,65000 | |
| TOS19_AT.N02.022.041 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | ora | 5 | € 3,43000 | € 17,15000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 5 | € 10,92000 | € 54,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 123,40000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 5 | € 16,58000 | € 82,90000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 206,30000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,94500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,61890 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,72450 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 260,96950** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,77% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.007.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza

**Articolo:** 001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.

**Prezzo a ml € 26,47714**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,33 | € 12,07292 | € 3,98406 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,33 | € 15,71000 | € 5,18430 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 9,63734 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,03 | € 16,58000 | € 0,49740 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,33 | € 16,58000 | € 5,47140 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,36 | € 14,79000 | € 5,32440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 11,29320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 20,93054** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,13958 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,40701 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 26,47714** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.008.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 008 - Formazione di piazzola

**Articolo:** 001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andantemente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.

**Prezzo a ml € 7,46995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,11 | € 15,71000 | € 1,72810 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,26 | € 14,79000 | € 3,84540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,90510 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,90510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,88577 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01772 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67909 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,46995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.009.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 009 - Fertilizzazione di fondo andante
**Articolo:** 001 - a base di letame, esclusa la fornitura

**Prezzo a ettaro € 462,83820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 12 | € 8,09000 | € 97,08000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 12 | € 1,27000 | € 15,24000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 12 | € 4,55000 | € 54,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 166,92000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 12 | € 16,58000 | € 198,96000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 365,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 54,88200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,09764 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 42,07620 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 462,83820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.010.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 010 - Fertilizzazione localizzata
**Articolo:** 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura

**Prezzo a ettaro € 385,69850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 10 | € 8,09000 | € 80,90000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 10 | € 1,27000 | € 12,70000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 10 | € 4,55000 | € 45,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 139,10000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 304,90000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 45,73500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,91470 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 35,06350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 385,69850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.011.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 011 - Interramento calcare
**Articolo:** 001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura

**Prezzo a ettaro € 385,69850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 10 | € 8,09000 | € 80,90000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 10 | € 1,27000 | € 12,70000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 10 | € 4,55000 | € 45,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 139,10000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 10 | € 16,58000 | € 165,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 304,90000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 45,73500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,91470 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 35,06350 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 385,69850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.012.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Livellamento del terreno

**Articolo:** 001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser.

**Prezzo a ettaro € 524,00601**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 5,4 | € 10,33000 | € 55,78200 | |
| TOS19_AT.N02.022.061 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo | ora | 5,4 | € 23,17000 | € 125,11800 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 5,4 | € 10,92000 | € 58,96800 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 239,86800 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 5,4 | € 16,58000 | € 89,53200 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 5,4 | € 15,71000 | € 84,83400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 174,36600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 414,23400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 62,13510 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,24270 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,63691 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 524,00601** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.013.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 013 - Squadro del terreno
**Articolo:** 001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante

**Prezzo a ettaro € 515,87965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 13 | € 16,58000 | € 215,54000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 13 | € 14,79000 | € 192,27000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 407,81000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 407,81000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 61,17150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,22343 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 46,89815 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 515,87965** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.013.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 013 - Squadro del terreno
**Articolo:** 002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante

**Prezzo a ettaro € 650,00836**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16,38 | € 16,58000 | € 271,58040 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 16,38 | € 14,79000 | € 242,26020 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 513,84060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 513,84060** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 77,07609 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,54152 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 59,09167 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 650,00836** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 2,98097**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,15 | € 15,71000 | € 2,35650 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,35650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35348 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00707 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,98097** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 4,17336**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,21 | € 15,71000 | € 3,29910 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,29910 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,29910** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49487 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00990 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37940 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,17336** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 4,57082**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,23 | € 15,71000 | € 3,61330 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,61330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,61330** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,54200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01084 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,41553 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,57082** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 4,86892**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,245 | € 15,71000 | € 3,84895 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,84895 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,84895** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57734 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01155 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44263 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,86892** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 5,22286**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,26281 | € 15,71000 | € 4,12875 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,12875 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,12875** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61931 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01239 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47481 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,22286** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.014.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 0,43721**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,022 | € 15,71000 | € 0,34562 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,34562 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,34562** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,05184 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03975 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,43721** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.015.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 1,24172**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,03 | € 8,09000 | € 0,24270 | |
| TOS19_AT.N02.020.018 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | ora | 0,03 | € 3,50000 | € 0,10500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,03 | € 4,55000 | € 0,13650 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,48420 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,03 | € 16,58000 | € 0,49740 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,98160** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,14724 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00368 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11288 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,24172** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,06% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.015.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine

**Articolo:** 002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 1,81706**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0439 | € 8,09000 | € 0,35515 | |
| TOS19_AT.N02.020.018 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | ora | 0,0439 | € 3,50000 | € 0,15365 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0439 | € 4,55000 | € 0,19975 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,70855 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0439 | € 16,58000 | € 0,72786 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,43641** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21546 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00539 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16519 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,81706** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.016.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Messa a dimora piante

**Articolo:** 001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 0,75413**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,005 | € 8,09000 | € 0,04045 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,005 | € 1,27000 | € 0,00635 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,005 | € 4,55000 | € 0,02275 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,06955 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,005 | € 16,58000 | € 0,08290 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,03 | € 14,79000 | € 0,44370 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,52660 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,59615** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08942 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06856 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,75413** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.016.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 016 - Messa a dimora piante
**Articolo:** 002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 1,38562**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01463 | € 8,09000 | € 0,11836 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01463 | € 1,27000 | € 0,01858 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01463 | € 4,55000 | € 0,06657 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20351 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01463 | € 16,58000 | € 0,24257 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0439 | € 14,79000 | € 0,64928 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,89185 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,09535** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16430 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00329 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,38562** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.016.003**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 016 - Messa a dimora piante
**Articolo:** 003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 1,61949**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01951 | € 8,09000 | € 0,15784 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01951 | € 1,27000 | € 0,02478 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01951 | € 4,55000 | € 0,08877 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27139 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01951 | € 16,58000 | € 0,32348 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04634 | € 14,79000 | € 0,68537 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,00885 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,28023** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19203 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00384 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14723 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,61949** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.016.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Messa a dimora piante

**Articolo:** 004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 1,61949**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01951 | € 8,09000 | € 0,15784 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01951 | € 1,27000 | € 0,02478 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01951 | € 4,55000 | € 0,08877 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27139 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01951 | € 16,58000 | € 0,32348 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04634 | € 14,79000 | € 0,68537 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,00885 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,28023** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19203 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00384 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14723 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,61949** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.016.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Messa a dimora piante

**Articolo:** 005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 1,78400**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,022 | € 8,09000 | € 0,17798 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,022 | € 1,27000 | € 0,02794 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,022 | € 4,55000 | € 0,10010 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30602 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,022 | € 16,58000 | € 0,36476 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,10426 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,41028** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,21154 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00423 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16218 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,78400** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.017.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Semina piante

**Articolo:** 001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interramento, esclusa la fornitura

**Prezzo a ettaro € 406,86195**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 12 | € 15,71000 | € 188,52000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 9 | € 14,79000 | € 133,11000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 321,63000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 321,63000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 48,24450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,96489 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 36,98745 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 406,86195** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.017.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Semina piante

**Articolo:** 002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura

**Prezzo a ettaro € 445,44445**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 13 | € 15,71000 | € 204,23000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 10 | € 14,79000 | € 147,90000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 352,13000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 352,13000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 52,81950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,05639 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 40,49495 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 445,44445** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.018.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa in opera di pali e tutori

**Articolo:** 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura

**Prezzo a cad € 5,51983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P08.025.007 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | ml | 3 | € 0,90000 | € 2,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,70000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,36350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01309 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,51983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.018.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 018 - Messa in opera di pali e tutori
**Articolo:** 002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura

**Prezzo a cad € 2,23083**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.003.003 | Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m | cad | 1 | € 0,10000 | € 0,10000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,10000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,76350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,26453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00529 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,20280 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,23083** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.019.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 019 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 2,93025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.010 | Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm | cad | 1 | € 0,80080 | € 0,80080 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,80080 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04 | € 14,79000 | € 0,59160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,23740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,31640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34746 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00695 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26639 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,93025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,23% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.019.003**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 019 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 9,19832**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.004 | Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm | cad | 1 | € 5,46000 | € 5,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,46000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,06 | € 14,79000 | € 0,88740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,53320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,27140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,09071 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02181 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,83621 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,19832** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,67% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.019.004**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 019 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 10,84282**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.005 | Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm | cad | 1 | € 6,76000 | € 6,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,76000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,06 | € 14,79000 | € 0,88740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,53320 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,57140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,28571 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02571 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,98571 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,84282** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 14,14% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.020.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 020 - Irrigazione di impianto/soccorso
**Articolo:** 001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 1,17746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,02 | € 2,53000 | € 0,05060 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30340 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02 | € 14,79000 | € 0,29580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,62740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,93080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,17746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.021.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento

**Articolo:** 001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 4,91766**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1275 | € 8,09000 | € 1,03148 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,1275 | € 1,27000 | € 0,16193 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,1275 | € 4,55000 | € 0,58013 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77354 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,1275 | € 16,58000 | € 2,11395 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,88748** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58312 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01166 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44706 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,91766** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.022.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 022 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante

**Prezzo a ettaro € 242,65230**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.022.006 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 6 | € 2,75000 | € 16,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 92,34000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 191,82000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,77300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,57546 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,05930 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 242,65230** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.022.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 022 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante

**Prezzo a ettaro € 311,43668**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 6 | € 11,81250 | € 70,87500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 146,71500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 246,19500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,92925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,73859 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,31243 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 311,43668** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.022.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 022 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 003 - mediante zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.

**Prezzo a cad € 1,09525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05854 | € 14,79000 | € 0,86581 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,86581 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,86581** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,12987 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00260 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09957 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,09525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.022.004**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 022 - Cure colturali post impianto
**Articolo:** 004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti

**Prezzo a cad € 0,68299**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,03171 | € 1,41666 | € 0,04492 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,03171 | € 0,82000 | € 0,02600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07092 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,03171 | € 14,79000 | € 0,46899 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,53992** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08099 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00162 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,68299** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L02.023.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufaie
**Articolo:** 001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco

**Prezzo a cad € 1,09853**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,02561 | € 1,16875 | € 0,02993 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,02561 | € 2,24000 | € 0,05737 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,08730 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02561 | € 15,71000 | € 0,40233 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02561 | € 14,79000 | € 0,37877 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,78110 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,86840** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13026 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00326 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09987 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,09853** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,1% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.025.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 025 - Pacciamatura
**Articolo:** 001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro

**Prezzo a ettaro € 501,43335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 6 | € 1,27000 | € 7,62000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 83,46000 |
| TOS19_PR.P45.010.005 | Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo. | m² | 5,8 | € 0,15000 | € 0,87000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,87000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 6 | € 15,71000 | € 94,26000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 8 | € 14,79000 | € 118,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 312,06000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 396,39000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 59,45850 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,18917 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 45,58485 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 501,43335** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,23% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.025.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 025 - Pacciamatura

**Articolo:** 002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro

**Prezzo a ettaro € 250,92540**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3 | € 8,09000 | € 24,27000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 3 | € 1,27000 | € 3,81000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 3 | € 4,55000 | € 13,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 41,73000 |
| TOS19_PR.P45.010.005 | Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo. | m² | 4 | € 0,15000 | € 0,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,60000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 3 | € 16,58000 | € 49,74000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 3 | € 15,71000 | € 47,13000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 4 | € 14,79000 | € 59,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 156,03000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 198,36000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,75400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,59508 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,81140 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 250,92540** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,18% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.025.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 025 - Pacciamatura

**Articolo:** 003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro

**Prezzo a ettaro € 516,76768**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 6 | € 1,27000 | € 7,62000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 83,46000 |
| TOS19_PR.P45.010.007 | Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | m² | 5,8 | € 2,24000 | € 12,99200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,99200 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 6 | € 15,71000 | € 94,26000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 8 | € 14,79000 | € 118,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 312,06000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 408,51200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 61,27680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,22554 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 46,97888 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 516,76768** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,39% |

**Codice regionale: TOS19_22.L02.025.004**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 025 - Pacciamatura
**Articolo:** 004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro

**Prezzo a ettaro € 261,50080**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3 | € 8,09000 | € 24,27000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 3 | € 1,27000 | € 3,81000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 3 | € 4,55000 | € 13,65000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 41,73000 |
| TOS19_PR.P45.010.007 | Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq | m² | 4 | € 2,24000 | € 8,96000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 8,96000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 3 | € 16,58000 | € 49,74000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 3 | € 15,71000 | € 47,13000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 4 | € 14,79000 | € 59,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 156,03000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 206,72000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,00800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,62016 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,77280 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 261,50080** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 2,58351**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,13 | € 15,71000 | € 2,04230 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,04230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,04230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00613 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23486 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,58351** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso

**Articolo:** 002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 3,57717**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,18 | € 15,71000 | € 2,82780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,82780 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,82780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00848 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32520 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,57717** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.002.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso
**Articolo:** 001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 0,94698**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,09000 | € 0,08090 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01 | € 1,27000 | € 0,01270 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13910 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01 | € 16,58000 | € 0,16580 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,03 | € 14,79000 | € 0,44370 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,60950 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,74860** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11229 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00225 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,94698** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.002.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso
**Articolo:** 002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura

**Prezzo a cad € 1,13407**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,09000 | € 0,08090 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01 | € 1,27000 | € 0,01270 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13910 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01 | € 16,58000 | € 0,16580 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04 | € 14,79000 | € 0,59160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,75740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,89650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13448 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00269 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10310 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,13407** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,79% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.003.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Messa in opera di pali e tutori

**Articolo:** 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura

**Prezzo a cad € 5,51983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P08.025.007 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | ml | 3 | € 0,90000 | € 2,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,70000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,36350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01309 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,51983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.003.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Messa in opera di pali e tutori

**Articolo:** 002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura

**Prezzo a cad € 3,24283**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P08.025.007 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | ml | 1 | € 0,90000 | € 0,90000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,90000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,56350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,38453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00769 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29480 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,24283** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.004.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 004 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 2,93025**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.010 | Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm | cad | 1 | € 0,80080 | € 0,80080 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,80080 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04 | € 14,79000 | € 0,59160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,23740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,31640** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34746 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00695 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26639 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,93025** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.004.003**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 004 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 8,80086**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.004 | Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm | cad | 1 | € 5,46000 | € 5,46000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,46000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,06 | € 14,79000 | € 0,88740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,21900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,95720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,04358 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02087 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,80008 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,80086** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.004.004**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 004 - Posa in opera di protezioni individuali
**Articolo:** 004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore

**Prezzo a cad € 10,44536**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P46.005.005 | Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm | cad | 1 | € 6,76000 | € 6,76000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,76000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,06 | € 14,79000 | € 0,88740 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,21900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,25720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,23858 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02477 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,94958 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,44536** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Irrigazione di impianto/soccorso

**Articolo:** 001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa

**Prezzo a cad € 1,17746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,02 | € 2,53000 | € 0,05060 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30340 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02 | € 14,79000 | € 0,29580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,62740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,93080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,17746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.006.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante

**Prezzo a ettaro € 320,90520**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.001 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | ora | 6 | € 13,06000 | € 78,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 154,20000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 253,68000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 38,05200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,76104 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 29,17320 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 320,90520** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.006.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante

**Prezzo a ettaro € 311,43668**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 6 | € 8,09000 | € 48,54000 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 6 | € 11,81250 | € 70,87500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 6 | € 4,55000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 146,71500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 6 | € 16,58000 | € 99,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 246,19500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,92925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,73859 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,31243 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 311,43668** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.006.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Cure colturali post impianto

**Articolo:** 003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l’eliminazione della vegetazione infestante.

**Prezzo a cad € 1,09525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05854 | € 14,79000 | € 0,86581 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,86581 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,86581** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,12987 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00260 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09957 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,09525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.006.004**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 006 - Cure colturali post impianto
**Articolo:** 004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti

**Prezzo a cad € 0,75386**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,035 | € 1,41666 | € 0,04958 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,035 | € 0,82000 | € 0,02870 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,07828 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,035 | € 14,79000 | € 0,51765 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,59593** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08939 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06853 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,75386** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 68,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.007.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Risarcimento fallanze di piantina escluso cipresso

**Articolo:** 001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.

**Prezzo a cad € 2,58351**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,13 | € 15,71000 | € 2,04230 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,04230 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,04230** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,30635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00613 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,23486 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,58351** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.009.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti
**Articolo:** 001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante

**Prezzo a ettaro € 621,17812**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 15 | € 1,41666 | € 21,24990 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 15 | € 0,82000 | € 12,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 33,54990 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 15 | € 15,71000 | € 235,65000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 15 | € 14,79000 | € 221,85000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 457,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 491,04990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 73,65749 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,47315 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 56,47074 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 621,17812** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.010.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 010 - Diradamento delle tartufaie esistenti
**Articolo:** 001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante

**Prezzo a ettaro € 1.715,78275**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 40 | € 1,16875 | € 46,75000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 40 | € 2,24000 | € 89,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 136,35000 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 40 | € 15,71000 | € 628,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 40 | € 14,79000 | € 591,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.220,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.356,35000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 203,45250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 5,08631 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 155,98025 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.715,78275** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.011.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.

**Articolo:** 001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri

**Prezzo a cad € 16,20410**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,67 | € 1,16875 | € 0,78306 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,67 | € 2,24000 | € 1,50080 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,28386 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,67 | € 15,71000 | € 10,52570 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,80956** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,92143 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04804 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,47310 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,20410** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.011.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.

**Articolo:** 002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri

**Prezzo a cad € 36,27783**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 1,5 | € 1,16875 | € 1,75313 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 1,5 | € 2,24000 | € 3,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,11313 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,5 | € 15,71000 | € 23,56500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,67813** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,30172 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,10754 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,29798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 36,27783** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.011.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequlibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.

**Articolo:** 003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri

**Prezzo a cad € 48,37044**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 2 | € 1,16875 | € 2,33750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 2 | € 2,24000 | € 4,48000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 6,81750 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 2 | € 15,71000 | € 31,42000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 38,23750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,73563 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,14339 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,39731 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,37044** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.012.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.

**Articolo:** 001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta

**Prezzo a ettaro € 2.395,01580**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 32 | € 1,41666 | € 45,33312 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 32 | € 1,16875 | € 37,40000 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 32 | € 0,82000 | € 26,24000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 32 | € 2,24000 | € 71,68000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 16 | € 10,33000 | € 165,28000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 12 | € 1,27000 | € 15,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 4 | € 6,88000 | € 27,52000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, | ora | 16 | € 10,92000 | € 174,72000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 563,41312 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16 | € 16,58000 | € 265,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 32 | € 15,71000 | € 502,72000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 32 | € 15,71000 | € 502,72000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 4 | € 14,79000 | € 59,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.329,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.893,29312** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 283,99397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 7,09985 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 217,72871 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.395,01580** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,53% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.012.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.

**Articolo:** 002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta

**Prezzo a ettaro € 1.801,40936**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 22 | € 1,41666 | € 31,16652 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 22 | € 1,16875 | € 25,71250 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 22 | € 0,82000 | € 18,04000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 22 | € 2,24000 | € 49,28000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 14 | € 10,33000 | € 144,62000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 11 | € 1,27000 | € 13,97000 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 3 | € 6,88000 | € 20,64000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, | ora | 14 | € 10,92000 | € 152,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 456,30902 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 14 | € 16,58000 | € 232,12000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 22 | € 15,71000 | € 345,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 22 | € 15,71000 | € 345,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 3 | € 14,79000 | € 44,37000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 967,73000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.424,03902** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 213,60585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 5,34015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 163,76449 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.801,40936** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.013.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.

**Articolo:** 001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta

**Prezzo a ettaro € 2.395,01580**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 32 | € 1,41666 | € 45,33312 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 32 | € 1,16875 | € 37,40000 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 32 | € 0,82000 | € 26,24000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 32 | € 2,24000 | € 71,68000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 16 | € 10,33000 | € 165,28000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 12 | € 1,27000 | € 15,24000 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 4 | € 6,88000 | € 27,52000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, | ora | 16 | € 10,92000 | € 174,72000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 563,41312 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 16 | € 16,58000 | € 265,28000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 32 | € 15,71000 | € 502,72000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 32 | € 15,71000 | € 502,72000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 4 | € 14,79000 | € 59,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.329,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.893,29312** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 283,99397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 7,09985 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 217,72871 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 2.395,01580** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,53% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.013.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.

**Articolo:** 002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta

**Prezzo a ettaro € 1.801,40936**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 22 | € 1,41666 | € 31,16652 | |
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 22 | € 1,16875 | € 25,71250 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 22 | € 0,82000 | € 18,04000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 22 | € 2,24000 | € 49,28000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 14 | € 10,33000 | € 144,62000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 11 | € 1,27000 | € 13,97000 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 3 | € 6,88000 | € 20,64000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, | ora | 14 | € 10,92000 | € 152,88000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 456,30902 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 14 | € 16,58000 | € 232,12000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 22 | € 15,71000 | € 345,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 22 | € 15,71000 | € 345,62000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 3 | € 14,79000 | € 44,37000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 967,73000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.424,03902** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 213,60585 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 5,34015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 163,76449 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 1.801,40936** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,72% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.014.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.

**Articolo:** 001 - Piante con diametro inferiore a cm 40

**Prezzo a cad € 66,35605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,16875 | € 0,58438 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,5 | € 2,24000 | € 1,12000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,8 | € 10,33000 | € 8,26400 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 0,5 | € 6,88000 | € 3,44000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,3 | € 5,99000 | € 1,79700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,8 | € 10,92000 | € 8,73600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,94138 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,8 | € 16,58000 | € 13,26400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,5 | € 15,71000 | € 7,85500 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,5 | € 14,79000 | € 7,39500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 28,51400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,45538** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,86831 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,19671 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,03237 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,35605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,97% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.014.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.

**Articolo:** 002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm

**Prezzo a cad € 93,50216**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 1 | € 1,16875 | € 1,16875 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 1 | € 2,24000 | € 2,24000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1 | € 10,33000 | € 10,33000 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 0,7 | € 6,88000 | € 4,81600 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,3 | € 5,99000 | € 1,79700 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1 | € 10,92000 | € 10,92000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 31,27175 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1 | € 16,58000 | € 16,58000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1 | € 15,71000 | € 15,71000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,7 | € 14,79000 | € 10,35300 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 42,64300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 73,91475** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,08721 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,27718 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,50020 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 93,50216** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,61% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.014.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.

**Articolo:** 003 - Piante con diametro superiore a 50 cm

**Prezzo a cad € 139,26148**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 1,5 | € 1,16875 | € 1,75313 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 1,5 | € 2,24000 | € 3,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1,5 | € 10,33000 | € 15,49500 | |
| TOS19_AT.N02.023.010 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm | ora | 1 | € 6,88000 | € 6,88000 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,5 | € 5,99000 | € 2,99500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1,5 | € 10,92000 | € 16,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 46,86313 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1,5 | € 16,58000 | € 24,87000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,5 | € 15,71000 | € 23,56500 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 1 | € 14,79000 | € 14,79000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 63,22500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,08813** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,51322 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,41283 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,66013 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 139,26148** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,4% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.015.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.

**Articolo:** 001 - Piante con diametro fino a 15 cm

**Prezzo a cad € 11,51814**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,16875 | € 0,23375 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,2 | € 2,24000 | € 0,44800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,09000 | € 1,21350 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,15 | € 5,99000 | € 0,89850 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,47625 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,15 | € 16,58000 | € 2,48700 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,2 | € 15,71000 | € 3,14200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,62900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,10525** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,36579 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,01366 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,04710 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 11,51814** |
| Incidenza manodopera | | | 48,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.015.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.

**Articolo:** 002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm

**Prezzo a cad € 24,82721**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,16875 | € 0,23375 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,2 | € 2,24000 | € 0,44800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,3 | € 8,09000 | € 2,42700 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,3 | € 1,27000 | € 0,38100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,3 | € 4,55000 | € 1,36500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,85475 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,3 | € 16,58000 | € 4,97400 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,2 | € 15,71000 | € 3,14200 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,45 | € 14,79000 | € 6,65550 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,77150 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,62625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,94394 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,07360 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,25702 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 24,82721** |
| Incidenza manodopera | | | 59,5% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.015.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.

**Articolo:** 003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm

**Prezzo a cad € 49,74654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,16875 | € 0,35063 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,3 | € 2,24000 | € 0,67200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,57 | € 8,09000 | € 4,61130 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,57 | € 1,27000 | € 0,72390 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,57 | € 4,55000 | € 2,59350 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,4 | € 13,00000 | € 5,20000 | |
| TOS19_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 0,4 | € 5,34100 | € 2,13640 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,28773 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,57 | € 16,58000 | € 9,45060 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,3 | € 15,71000 | € 4,71300 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille | ora | 0,6 | € 14,79000 | € 8,87400 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metri - 2° livello - qualificato | | | | | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 23,03760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 39,32533** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,89880 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,14747 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,52241 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 49,74654** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,31% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.015.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.

**Articolo:** 004 - Piante con diametro maggiore di 50 cm

**Prezzo a cad € 72,34725**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,4 | € 1,16875 | € 0,46750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,4 | € 2,24000 | € 0,89600 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,8 | € 8,09000 | € 6,47200 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,8 | € 1,27000 | € 1,01600 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,8 | € 4,55000 | € 3,64000 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,5 | € 13,00000 | € 6,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 1 | € 5,34100 | € 5,34100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 24,33250 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,8 | € 16,58000 | € 13,26400 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,4 | € 15,71000 | € 6,28400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille | ora | 0,9 | € 14,79000 | € 13,31100 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metri - 2° livello - qualificato | | | | | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,85900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 57,19150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,57873 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,21447 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,57702 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 72,34725** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,42% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.016.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 001 - Piante con diametro fino a 30 cm

**Prezzo a cad € 34,31670**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,16875 | € 0,35063 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,3 | € 2,24000 | € 0,67200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,2 | € 8,09000 | € 1,61800 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,2 | € 1,27000 | € 0,25400 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,2 | € 4,55000 | € 0,91000 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,2 | € 13,00000 | € 2,60000 | |
| TOS19_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 0,2 | € 5,34100 | € 1,06820 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,47283 |
| TOS19_PR.P46.101.001 | Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature | kg | 0,25 | € 8,05000 | € 2,01250 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,01250 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato | ora | 0,2 | € 16,58000 | € 3,31600 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,3 | € 15,71000 | € 4,71300 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,65 | € 14,79000 | € 9,61350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 17,64250 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,12783** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 4,06917 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2,5% di (B) | € 0,10173 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 3,11970 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 34,31670** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,41% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.016.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 002 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm

**Prezzo a cad € 58,58215**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,4 | € 1,16875 | € 0,46750 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,4 | € 2,24000 | € 0,89600 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,5 | € 8,09000 | € 4,04500 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,5 | € 1,27000 | € 0,63500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,5 | € 4,55000 | € 2,27500 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,5 | € 13,00000 | € 6,50000 | |
| TOS19_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 0,5 | € 5,34100 | € 2,67050 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 17,48900 |
| TOS19_PR.P46.101.001 | Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature | kg | 0,3 | € 8,05000 | € 2,41500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,41500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato | ora | 0,5 | € 16,58000 | € 8,29000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,4 | € 15,71000 | € 6,28400 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,8 | € 14,79000 | € 11,83200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 26,40600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,31000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,94650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,17366 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,32565 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 58,58215** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,08% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.016.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 003 - Piante con diametro maggiore di 50 cm

**Prezzo a cad € 84,25888**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,35 | € 1,16875 | € 0,40906 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,35 | € 2,24000 | € 0,78400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,75 | € 8,09000 | € 6,06750 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,75 | € 1,27000 | € 0,95250 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,75 | € 4,55000 | € 3,41250 | |
| TOS19_AT.N06.006.016 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese | ora | 0,75 | € 13,00000 | € 9,75000 | |
| TOS19_AT.N06.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici | ora | 0,75 | € 5,34100 | € 4,00575 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,38131 |
| TOS19_PR.P46.101.001 | Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizzante per potature | kg | 1,24 | € 8,05000 | € 9,98200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,98200 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato | ora | 0,75 | € 16,58000 | € 12,43500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,35 | € 15,71000 | € 5,49850 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,9 | € 14,79000 | € 13,31100 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 31,24450 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,60781** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,99117 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,24978 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,65990 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,25888** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.017.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo

**Prezzo a cad € 2,84132**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,03 | € 15,71000 | € 0,47130 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,12 | € 14,79000 | € 1,77480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,24610 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,24610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33692 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00674 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25830 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,84132** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm

**Prezzo a cad € 8,43983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.020 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm | cad | 1 | € 2,00000 | € 2,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 3,65900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,1 | € 14,79000 | € 1,47900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,45640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,67180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,00077 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,02002 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,76726 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 8,43983** |
| Incidenza manodopera | | | 29,1% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm

**Prezzo a cad € 13,56308**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.021 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm | cad | 1 | € 6,05000 | € 6,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,70900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,1 | € 14,79000 | € 1,47900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,45640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,72180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,60827 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,03217 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1,23301 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 13,56308** |
| Incidenza manodopera | | | 18,11% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm

**Prezzo a cad € 36,26983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.022 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm | cad | 1 | € 24,00000 | € 24,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 25,65900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,1 | € 14,79000 | € 1,47900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,45640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 28,67180** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,30077 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,08602 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 3,29726 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 36,26983** |
| Incidenza manodopera | | | 6,77% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm

**Prezzo a cad € 46,57692**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.023 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm | cad | 1 | € 32,00000 | € 32,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,65900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,11 | € 14,79000 | € 1,62690 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,60430 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 36,81970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,52296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,11046 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,23427 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 46,57692** |
| Incidenza manodopera | | | 5,59% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm

**Prezzo a cad € 47,84192**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.024 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm | cad | 1 | € 33,00000 | € 33,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,65900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,11 | € 14,79000 | € 1,62690 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,60430 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,81970** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,67296 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,11346 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 4,34927 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 47,84192** |
| Incidenza manodopera | | | 5,44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm

**Prezzo a cad € 68,46863**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,05 | € 8,09000 | € 0,40450 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,05 | € 1,27000 | € 0,06350 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,05 | € 4,55000 | € 0,22750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,69550 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.025 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm | cad | 1 | € 48,40000 | € 48,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 50,05900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,05 | € 16,58000 | € 0,82900 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,03 | € 15,71000 | € 0,47130 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,14 | € 14,79000 | € 2,07060 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,37090 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,12540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,11881 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,16238 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 6,22442 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 68,46863** |
| Incidenza manodopera | | | 4,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.018.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.

**Articolo:** 007 - piante con altezza tra 200-250 cm

**Prezzo a cad € 27,38725**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,09 | € 8,09000 | € 0,72810 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,09 | € 1,27000 | € 0,11430 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,09 | € 4,55000 | € 0,40950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,25190 |
| TOS19_PR.P45.001.012 | Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | kg | 2,1 | € 0,19000 | € 0,39900 | |
| TOS19_PR.P46.006.020 | Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc | m³ | 0,028 | € 45,00000 | € 1,26000 | |
| TOS19_PR.P46.015.026 | Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm | cad | 1 | € 14,40000 | € 14,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,05900 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,09 | € 16,58000 | € 1,49220 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,04 | € 15,71000 | € 0,62840 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,15 | € 14,79000 | € 2,21850 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,33910 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 21,65000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,24750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 0,06495 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 2,48975 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 27,38725** |
| Incidenza manodopera | | | 15,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.019.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 019 - Messa in opera di pali e tutori

**Articolo:** 001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura

**Prezzo a cad € 5,51983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P08.025.007 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | ml | 3 | € 0,90000 | € 2,70000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,70000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,38530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,36350** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65453 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01309 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,51983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 25,1% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.019.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 019 - Messa in opera di pali e tutori
**Articolo:** 002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.

**Prezzo a cad € 11,46027**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_PR.P08.025.007 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 | ml | 6 | € 0,90000 | € 5,40000 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,005 | € 1,82000 | € 0,00910 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 5,40910 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04 | € 16,58000 | € 0,66320 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,07 | € 15,71000 | € 1,09970 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,09 | € 14,79000 | € 1,33110 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,09400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,05950** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | € 1,35893 | |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | € 0,02718 | |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | € 1,04184 | |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11,46027** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.020.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 020 - Messa in opera di tubi forati
**Articolo:** 001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali.

**Prezzo a cad € 3,72100**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P15.162.001 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm | ml | 1 | € 2,20200 | € 2,20200 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,20200 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05 | € 14,79000 | € 0,73950 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,94150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44123 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00882 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33827 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,72100** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 19,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.021.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 021 - Irrigazione di soccorso
**Articolo:** 001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 1,17746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,02 | € 2,53000 | € 0,05060 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30340 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02 | € 14,79000 | € 0,29580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,62740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,93080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,17746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,28% |

**Codice regionale: TOS19_22.L03.022.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 022 - Lavorazione localizzata

**Articolo:** 001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.

**Prezzo a cad € 2,08130**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,09 | € 14,79000 | € 1,33110 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,64530 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,64530** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00494 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18921 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,08130** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.023.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 023 - Concimazioni localizzate
**Articolo:** 001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 2,10420**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,03 | € 8,09000 | € 0,24270 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,03 | € 1,27000 | € 0,03810 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,03 | € 4,55000 | € 0,13650 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,41730 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,03 | € 16,58000 | € 0,49740 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01 | € 15,71000 | € 0,15710 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04 | € 14,79000 | € 0,59160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,24610 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,66340** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,24951 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00499 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19129 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,10420** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.024.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 024 - Risarcimento fallanze di piantina di cipresso

**Articolo:** 001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.

**Prezzo a cad € 3,57717**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,18 | € 15,71000 | € 2,82780 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,82780 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,82780** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42417 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00848 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32520 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,57717** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L03.030.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE: interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 030 - Selvicoltura ad albero
**Articolo:** 001 - comprendente individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare, martellata dei principali competitori e diradamento localizzato

**Prezzo a cad € 31,37753**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,16875 | € 0,58438 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,5 | € 2,24000 | € 1,12000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,5 | € 8,09000 | € 4,04500 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,5 | € 1,27000 | € 0,63500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,5 | € 4,55000 | € 2,27500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 8,65938 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,5 | € 16,58000 | € 8,29000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,5 | € 15,71000 | € 7,85500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 16,14500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 24,80438** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,72066 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,09302 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,85250 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 31,37753** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 51,45% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.

**Prezzo a chilometri € 10.882,02335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 5.000 | € 0,12384 | € 619,20000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 3.340 | € 0,02100 | € 70,14000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.289,34000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 130 | € 14,79000 | € 1.922,70000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 235 | € 14,79000 | € 3.475,65000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.895,75000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.602,39000** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1.290,35850 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 25,80717 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 989,27485 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.882,02335** |
| Incidenza manodopera | | | 54,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 10.740,60141**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 50 | € 8,09000 | € 404,50000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 50 | € 1,27000 | € 63,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 50 | € 4,55000 | € 227,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 695,50000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 3.000 | € 0,04917 | € 147,51000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.789,59400 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 50 | € 16,58000 | € 829,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 225 | € 14,79000 | € 3.327,75000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 125 | € 14,79000 | € 1.848,75000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.005,50000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.490,59400** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1.273,58910 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 25,47178 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 976,41831 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.740,60141** |
| Incidenza manodopera | | | 55,91% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.001.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 11.551,66881**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 50 | € 8,09000 | € 404,50000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 50 | € 1,27000 | € 63,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 50 | € 4,55000 | € 227,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 695,50000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 1.000 | € 0,04917 | € 49,17000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.691,25400 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 50 | € 16,58000 | € 829,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 270 | € 14,79000 | € 3.993,30000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 130 | € 14,79000 | € 1.922,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.745,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.131,75400** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1.369,76310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 27,39526 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.050,15171 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 11.551,66881** |
| Incidenza manodopera | | | 58,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.001.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 15.564,72951**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 80 | € 8,09000 | € 647,20000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 80 | € 1,27000 | € 101,60000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 80 | € 4,55000 | € 364,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.112,80000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 3.000 | € 0,04917 | € 147,51000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.789,59400 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 80 | € 16,58000 | € 1.326,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 200 | € 14,79000 | € 2.958,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 346 | € 14,79000 | € 5.117,34000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9.401,74000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 12.304,13400** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 1.845,62010 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2% di (B) | € 36,91240 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.414,97541 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 15.564,72951** |
| Incidenza manodopera | | | 60,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.002.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.

**Prezzo a chilometri € 10.316,84665**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 4.000 | € 0,12384 | € 495,36000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 3.200 | € 0,02100 | € 67,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.842,56000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 235 | € 14,79000 | € 3.475,65000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 130 | € 14,79000 | € 1.922,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5.895,75000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.155,61000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.223,34150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 24,46683 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 937,89515 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 10.316,84665** |
| Incidenza manodopera | | | 57,15% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.002.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere

**Prezzo a chilometri € 11.149,58350**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 5.000 | € 0,12384 | € 619,20000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 4.000 | € 0,02100 | € 84,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.983,20000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 220 | € 14,79000 | € 3.253,80000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 180 | € 14,79000 | € 2.662,20000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.413,40000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.813,90000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.322,08500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 26,44170 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.013,59850 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 11.149,58350** |
| Incidenza manodopera | | | 57,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.002.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere

**Prezzo a chilometri € 12.262,96060**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 6.000 | € 0,12384 | € 743,04000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 4.800 | € 0,02100 | € 100,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.123,84000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 200 | € 14,79000 | € 2.958,00000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 250 | € 14,79000 | € 3.697,50000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.152,90000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.694,04000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.454,10600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 29,08212 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.114,81460 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 12.262,96060** |
| Incidenza manodopera | | | 58,33% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.002.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 13.145,62068**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 1.000 | € 0,04917 | € 49,17000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.400 | € 0,02100 | € 50,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.379,57000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 352,5 | € 14,79000 | € 5.213,47500 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 195 | € 14,79000 | € 2.884,05000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.594,92500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.391,79500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.558,76925 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 31,17539 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.195,05643 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 13.145,62068** |
| Incidenza manodopera | | | 65,38% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.002.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 13.083,42063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.400 | € 0,02100 | € 50,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.330,40000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 30 | € 16,58000 | € 497,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 195 | € 14,79000 | € 2.884,05000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 352,5 | € 14,79000 | € 5.213,47500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.594,92500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.342,62500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.551,39375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 31,02788 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.189,40188 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 13.083,42063 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 65,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.003.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati

**Articolo:** 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.

**Prezzo a chilometri € 21.147,95350**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 30 | € 10,29166 | € 308,74980 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 30 | € 5,34100 | € 160,23000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 80 | € 8,09000 | € 647,20000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 80 | € 1,27000 | € 101,60000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 80 | € 4,55000 | € 364,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.581,77980 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 11 | € 1,10000 | € 12,10000 | |
| TOS19_PR.P08.025.011 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 12 | ml | 700 | € 1,93000 | € 1.351,00000 | |
| TOS19_PR.P08.025.031 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda | ml | 500 | € 1,80000 | € 900,00000 | |
| TOS19_PR.P08.025.032 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | ml | 1.100 | € 1,00000 | € 1.100,00000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 14 | € 72,67500 | € 1.017,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4.380,55000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 110 | € 16,58000 | € 1.823,80000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 352 | € 15,71000 | € 5.529,92000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 195 | € 14,79000 | € 2.884,05000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 35 | € 14,79000 | € 517,65000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10.755,42000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16.717,74980** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.507,66247 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 50,15325 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.922,54123 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 21.147,95350** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.004.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrapassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza

**Articolo:** 001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Prezzo a cad € 240,02743**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,15 | € 1,10000 | € 0,16500 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 6 | € 1,60000 | € 9,60000 | |
| TOS19_PR.P08.025.032 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | ml | 2,5 | € 1,00000 | € 2,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,26500 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 6 | € 14,79000 | € 88,74000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 6 | € 14,79000 | € 88,74000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 177,48000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 189,74500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,46175 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,56924 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,82068 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 240,02743** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,94% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.005.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni

**Articolo:** 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

**Prezzo a cad € 229,80623**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,15 | € 1,10000 | € 0,16500 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 21 | € 1,60000 | € 33,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,76500 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 5 | € 14,79000 | € 73,95000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 5 | € 14,79000 | € 73,95000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 147,90000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 181,66500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,24975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,54500 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 20,89148 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 229,80623** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,36% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.006.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Posa in opera di tabella monitoria

**Articolo:** 001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella.

**Prezzo a cad € 24,94087**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,09000 | € 0,08090 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,01 | € 1,27000 | € 0,01270 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13910 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,02 | € 1,10000 | € 0,02200 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 2,5 | € 1,60000 | € 4,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,02200 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,51 | € 15,71000 | € 8,01210 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,51 | € 14,79000 | € 7,54290 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 15,55500 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,71610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,95742 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,26735 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,94087** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,37% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.007.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Realizzazione viabilità forestale

**Articolo:** 001 - pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato.

**Prezzo a ml € 4,84872**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,0512 | € 12,07292 | € 0,61813 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,0512 | € 15,71000 | € 0,80435 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,42248 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0512 | € 16,58000 | € 0,84890 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0512 | € 15,71000 | € 0,80435 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0512 | € 14,79000 | € 0,75725 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,41050 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,83298** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57495 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01150 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44079 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,84872** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,71% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.007.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Realizzazione viabilità forestale

**Articolo:** 002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.

**Prezzo a ml € 4,47847**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,0432 | € 12,07292 | € 0,52155 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,0432 | € 15,71000 | € 0,67867 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,20022 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0432 | € 16,58000 | € 0,71626 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0288 | € 15,71000 | € 0,45245 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0792 | € 14,79000 | € 1,17137 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,34008 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,54029** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,53104 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,40713 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,47847** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,25% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.008.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti

**Articolo:** 001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.

**Prezzo a ml € 39,66566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,01 | € 18,60417 | € 0,18604 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,01 | € 5,34100 | € 0,05341 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,23945 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,25 | € 1,10000 | € 0,27500 | |
| TOS19_PR.P08.025.013 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | ml | 1 | € 6,00000 | € 6,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,27500 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01 | € 16,58000 | € 0,16580 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,1 | € 15,71000 | € 17,28100 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,5 | € 14,79000 | € 7,39500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 24,84180 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 31,35625** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,70344 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09407 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,60597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 39,66566** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 62,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 3,45759**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,0154 | € 1,16875 | € 0,01800 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,0154 | € 2,24000 | € 0,03450 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00429 | € 10,33000 | € 0,04432 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,00429 | € 5,99000 | € 0,02570 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a | ora | 0,00429 | € 10,92000 | € 0,04685 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,08886 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00429 | € 16,58000 | € 0,07113 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0154 | € 15,71000 | € 0,24193 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04697 | € 14,79000 | € 0,69469 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,64442 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,73327** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40999 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01025 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31433 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,45759** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,56% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 3,60437**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01764 | € 1,16875 | € 0,02062 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01764 | € 2,24000 | € 0,03951 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00567 | € 10,33000 | € 0,05857 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,00567 | € 0,17000 | € 0,00096 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di | ora | 0,00567 | € 0,11000 | € 0,00062 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00567 | € 10,92000 | € 0,06192 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,10169 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00567 | € 16,58000 | € 0,09401 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01764 | € 15,71000 | € 0,27712 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05002 | € 14,79000 | € 0,73980 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,74760 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,84930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42740 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01068 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32767 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,60437** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,49% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 3,79046**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01664 | € 1,16875 | € 0,01945 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01664 | € 2,24000 | € 0,03727 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00271 | € 10,33000 | € 0,02799 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,00271 | € 5,99000 | € 0,01623 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a | ora | 0,00271 | € 10,92000 | € 0,02959 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05002 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00271 | € 16,58000 | € 0,04493 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01664 | € 15,71000 | € 0,26141 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,06784 | € 14,79000 | € 1,00335 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,94636 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,99641** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44946 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01124 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34459 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,79046** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,35% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 3,37901**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01747 | € 1,16875 | € 0,02042 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01747 | € 2,24000 | € 0,03913 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00358 | € 10,33000 | € 0,03698 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,00358 | € 0,17000 | € 0,00061 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di | ora | 0,00358 | € 0,11000 | € 0,00039 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00358 | € 10,92000 | € 0,03909 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05611 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00358 | € 16,58000 | € 0,05936 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01747 | € 15,71000 | € 0,27445 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04358 | € 14,79000 | € 0,64455 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,61503 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,67115** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,40067 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01002 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30718 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,37901** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 47,8% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 3,37317**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01522 | € 1,16875 | € 0,01779 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01522 | € 2,24000 | € 0,03409 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00498 | € 10,33000 | € 0,05144 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0,00498 | € 8,92000 | € 0,04442 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi | ora | 0,00498 | € 10,92000 | € 0,05438 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12161 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00498 | € 16,58000 | € 0,08257 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01522 | € 15,71000 | € 0,23911 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,03966 | € 14,79000 | € 0,58657 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,54492 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,66654** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39998 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01000 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30665 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,37317** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 3,46835**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01599 | € 1,16875 | € 0,01869 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01599 | € 2,24000 | € 0,03582 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00675 | € 10,33000 | € 0,06973 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,00675 | € 0,17000 | € 0,00115 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname | ora | 0,00675 | € 0,11000 | € 0,00074 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00675 | € 10,92000 | € 0,07371 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,11933 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00675 | € 16,58000 | € 0,11192 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01599 | € 15,71000 | € 0,25120 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0421 | € 14,79000 | € 0,62266 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,62245 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,74178** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,41127 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01028 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,31530 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,46835** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,78% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ml € 3,64789**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01675 | € 1,16875 | € 0,01958 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01675 | € 2,24000 | € 0,03752 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0064 | € 10,33000 | € 0,06611 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 0,0064 | € 3,09000 | € 0,01978 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0064 | € 10,92000 | € 0,06989 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,13237 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0064 | € 16,58000 | € 0,10611 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01675 | € 15,71000 | € 0,26314 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0504 | € 14,79000 | € 0,74542 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,75134 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,88371** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43256 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01081 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33163 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,64789** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 3,76223**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01842 | € 1,16875 | € 0,02153 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01842 | € 2,24000 | € 0,04126 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,01025 | € 10,33000 | € 0,10588 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0,01025 | € 8,92000 | € 0,09143 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi | ora | 0,01025 | € 10,92000 | € 0,11193 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,29152 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01025 | € 16,58000 | € 0,16995 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01842 | € 15,71000 | € 0,28938 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,03966 | € 14,79000 | € 0,58657 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,68257 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,97409** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44611 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01115 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34202 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,76223** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,72% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.009**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 3,90371**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01934 | € 1,16875 | € 0,02260 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01934 | € 2,24000 | € 0,04332 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0141 | € 10,33000 | € 0,14565 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,0141 | € 0,17000 | € 0,00240 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname | ora | 0,0141 | € 0,11000 | € 0,00155 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0141 | € 10,92000 | € 0,15397 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,28898 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0141 | € 16,58000 | € 0,23378 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01934 | € 15,71000 | € 0,30383 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0421 | € 14,79000 | € 0,62266 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,79694 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,08593** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46289 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01157 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35488 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,90371** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,03% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.009.010**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.

**Articolo:** 010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ml € 4,33866**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,0384 | € 18,60417 | € 0,71440 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,0384 | € 5,34100 | € 0,20509 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,02026 | € 1,16875 | € 0,02368 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,02026 | € 2,24000 | € 0,04538 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0129 | € 10,33000 | € 0,13326 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 0,0129 | € 3,09000 | € 0,03986 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0129 | € 10,92000 | € 0,14087 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,30254 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0129 | € 16,58000 | € 0,21388 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0384 | € 16,58000 | € 0,63667 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02026 | € 15,71000 | € 0,31828 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0648 | € 14,79000 | € 0,95839 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,12722 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,42977** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,51447 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01286 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,39442 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,33866** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 0,74762**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01664 | € 1,16875 | € 0,01945 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01664 | € 2,24000 | € 0,03727 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00271 | € 10,33000 | € 0,02799 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,00271 | € 5,99000 | € 0,01623 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00271 | € 10,92000 | € 0,02959 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13053 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00271 | € 16,58000 | € 0,04493 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01664 | € 15,71000 | € 0,26141 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,01042 | € 14,79000 | € 0,15411 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,46045 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,59100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08865 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,00222 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,06797 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 0,74762** |
| Incidenza manodopera | | | 61,59% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 0,64815**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01747 | € 1,16875 | € 0,02042 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01747 | € 2,24000 | € 0,03913 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00267 | € 10,33000 | € 0,02758 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,00267 | € 0,17000 | € 0,00045 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 0,00267 | € 0,11000 | € 0,00029 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00267 | € 10,92000 | € 0,02916 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,11703 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato | ora | 0,00267 | € 16,58000 | € 0,04427 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01747 | € 15,71000 | € 0,27445 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,00518 | € 14,79000 | € 0,07661 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,39533 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,51237** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07686 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00192 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05892 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,64815** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 0,68618**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01522 | € 1,16875 | € 0,01779 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01522 | € 2,24000 | € 0,03409 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00498 | € 10,33000 | € 0,05144 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0,00498 | € 8,92000 | € 0,04442 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00498 | € 10,92000 | € 0,05438 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,20212 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00498 | € 16,58000 | € 0,08257 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01522 | € 15,71000 | € 0,23911 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,00126 | € 14,79000 | € 0,01864 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,34032 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,54244** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 0,08137 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,00203 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,06238 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 0,68618** |
| Incidenza manodopera | | | 49,59% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 0,72351**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01599 | € 1,16875 | € 0,01869 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01599 | € 2,24000 | € 0,03582 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,00555 | € 10,33000 | € 0,05733 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,00555 | € 0,17000 | € 0,00094 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 0,00555 | € 0,11000 | € 0,00061 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,00555 | € 10,92000 | € 0,06061 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,17400 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille | ora | 0,00555 | € 16,58000 | € 0,09202 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metri - 5° livello - specializzato super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01599 | € 15,71000 | € 0,25120 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0037 | € 14,79000 | € 0,05472 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,39794 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,57194** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,08579 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00214 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06577 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,72351** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ml € 3,94767**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01675 | € 1,16875 | € 0,01958 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01675 | € 2,24000 | € 0,03752 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0641 | € 10,33000 | € 0,66215 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 0,0641 | € 3,09000 | € 0,19807 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0641 | € 10,92000 | € 0,69997 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,61729 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0641 | € 16,58000 | € 1,06278 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01675 | € 15,71000 | € 0,26314 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,012 | € 14,79000 | € 0,17748 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,50340 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,12069** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46810 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,01170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,35888 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 3,94767** |
| Incidenza manodopera | | | 38,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio

**Prezzo a ml € 1,07524**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01842 | € 1,16875 | € 0,02153 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01842 | € 2,24000 | € 0,04126 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,01025 | € 10,33000 | € 0,10588 | |
| TOS19_AT.N02.023.021 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore | ora | 0,01025 | € 8,92000 | € 0,09143 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,01025 | € 10,92000 | € 0,11193 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,37203 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,01025 | € 16,58000 | € 0,16995 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01842 | € 15,71000 | € 0,28938 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,00126 | € 14,79000 | € 0,01864 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,47797 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,84999** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 0,12750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,00319 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,09775 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 1,07524** |
| Incidenza manodopera | | | 44,45% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.007**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie

**Prezzo a ml € 1,07209**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,01934 | € 1,16875 | € 0,02260 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,01934 | € 2,24000 | € 0,04332 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0111 | € 10,33000 | € 0,11466 | |
| TOS19_AT.N02.023.001 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri) | ora | 0,0111 | € 0,17000 | € 0,00189 | |
| TOS19_AT.N02.023.002 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri) | ora | 0,0111 | € 0,11000 | € 0,00122 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0111 | € 10,92000 | € 0,12121 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30490 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille | ora | 0,0111 | € 16,58000 | € 0,18404 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | metri - 5° livello - specializzato super | | | | | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,01934 | € 15,71000 | € 0,30383 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0037 | € 14,79000 | € 0,05472 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,54259 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,84750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,12713 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,00318 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,07209** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,61% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.008**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello

**Prezzo a ml € 1,65167**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,02026 | € 1,16875 | € 0,02368 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,02026 | € 2,24000 | € 0,04538 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,0129 | € 10,33000 | € 0,13326 | |
| TOS19_AT.N02.023.016 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm | ora | 0,0129 | € 3,09000 | € 0,03986 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,0129 | € 10,92000 | € 0,14087 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,38305 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0129 | € 16,58000 | € 0,21388 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,02026 | € 15,71000 | € 0,31828 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0264 | € 14,79000 | € 0,39046 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,92262 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,30567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19585 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,00490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 0,15015 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 1,65167** |
| Incidenza manodopera | | | 55,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.009**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione)

**Prezzo a ml € 0,08293**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0011 | € 8,09000 | € 0,00890 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0011 | € 11,81250 | € 0,01299 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0011 | € 4,55000 | € 0,00501 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,02690 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0011 | € 16,58000 | € 0,01824 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0013 | € 15,71000 | € 0,02042 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,03866 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,06556** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | € 0,00983 | |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | € 0,00020 | |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | € 0,00754 | |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,08293** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 46,62% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.010**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60%

**Prezzo a ml € 0,10964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0015 | € 8,09000 | € 0,01214 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0011 | € 11,81250 | € 0,01299 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0015 | € 4,55000 | € 0,00683 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03196 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0015 | € 16,58000 | € 0,02487 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0019 | € 15,71000 | € 0,02985 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,05472 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,08667** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00026 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,10964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.010.011**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.

**Articolo:** 011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione)

**Prezzo a ml € 0,17411**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0018 | € 8,09000 | € 0,01456 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0018 | € 11,81250 | € 0,02126 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0018 | € 4,55000 | € 0,00819 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,04401 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0018 | € 16,58000 | € 0,02984 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0018 | € 15,71000 | € 0,02828 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0024 | € 14,79000 | € 0,03550 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,09362 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,13763** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02064 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00041 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01583 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,17411** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.011.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco

**Articolo:** 001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.

**Prezzo a ml € 0,19257**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0026 | € 8,09000 | € 0,02103 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0022 | € 11,81250 | € 0,02599 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0026 | € 4,55000 | € 0,01183 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,05885 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0026 | € 16,58000 | € 0,04311 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0032 | € 15,71000 | € 0,05027 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,09338 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,15223** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02283 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00046 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01751 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,19257** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 48,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.011.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco

**Articolo:** 002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.

**Prezzo a ml € 0,16485**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0038 | € 1,41666 | € 0,00538 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0038 | € 0,82000 | € 0,00312 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00850 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0038 | € 15,71000 | € 0,05970 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0042 | € 14,79000 | € 0,06212 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,12182 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,13032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00039 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01499 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,16485** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,9% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.011.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco

**Articolo:** 003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.

**Prezzo a ml € 0,10964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0015 | € 8,09000 | € 0,01214 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0011 | € 11,81250 | € 0,01299 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0015 | € 4,55000 | € 0,00683 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03196 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0015 | € 16,58000 | € 0,02487 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0019 | € 15,71000 | € 0,02985 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,05472 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,08667** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01300 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00026 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00997 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,10964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,91% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.011.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco

**Articolo:** 004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.

**Prezzo a ml € 0,16485**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 0,0038 | € 1,41666 | € 0,00538 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 0,0038 | € 0,82000 | € 0,00312 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00850 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,0038 | € 15,71000 | € 0,05970 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,0042 | € 14,79000 | € 0,06212 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,12182 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,13032** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01955 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00039 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01499 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,16485** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 73,9% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.012.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Manutenzione di piste forestali permanenti

**Articolo:** 001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.

**Prezzo a ml € 2,77275**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,03067 | € 18,60417 | € 0,57059 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03067 | € 5,34100 | € 0,16381 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0024 | € 8,09000 | € 0,01942 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0024 | € 11,81250 | € 0,02835 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0024 | € 4,55000 | € 0,01092 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,79309 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0024 | € 16,58000 | € 0,03979 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,03067 | € 16,58000 | € 0,50851 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,00267 | € 15,71000 | € 0,04195 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,05467 | € 14,79000 | € 0,80857 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,39882 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,19190** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,32879 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00658 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25207 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,77275** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L04.012.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 012 - Manutenzione di piste forestali permanenti

**Articolo:** 002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.

**Prezzo a ml € 5,54713**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,05966 | € 18,60417 | € 1,10992 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,05966 | € 5,34100 | € 0,31864 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,00333 | € 8,09000 | € 0,02694 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,00333 | € 11,81250 | € 0,03934 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,00333 | € 4,55000 | € 0,01515 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,50999 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,05966 | € 16,58000 | € 0,98916 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00333 | € 16,58000 | € 0,05521 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,00467 | € 15,71000 | € 0,07337 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,11882 | € 14,79000 | € 1,75735 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,87509 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,38508** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,65776 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01316 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,50428 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,54713** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,83% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.013.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Manutenzione di strade forestali

**Articolo:** 001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali , il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.

**Prezzo a ml € 3,69677**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,04089 | € 18,60417 | € 0,76072 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,04089 | € 5,34100 | € 0,21839 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0032 | € 8,09000 | € 0,02589 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,0032 | € 11,81250 | € 0,03780 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0032 | € 4,55000 | € 0,01456 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,05736 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,04089 | € 16,58000 | € 0,67796 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0032 | € 16,58000 | € 0,05306 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,00356 | € 15,71000 | € 0,05593 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,07289 | € 14,79000 | € 1,07804 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,86499 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,92235** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,43835 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00877 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,33607 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,69677** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,45% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.013.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Manutenzione di strade forestali

**Articolo:** 002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 mq).

**Prezzo a ml € 7,39627**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.094 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese | ora | 0,07955 | € 18,60417 | € 1,47996 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,07955 | € 5,34100 | € 0,42488 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,00444 | € 8,09000 | € 0,03592 | |
| TOS19_AT.N02.020.019 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno | ora | 0,00444 | € 11,81250 | € 0,05245 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,00444 | € 4,55000 | € 0,02020 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,01341 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,07955 | € 16,58000 | € 1,31894 | |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,00444 | € 16,58000 | € 0,07362 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,00622 | € 15,71000 | € 0,09772 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,15843 | € 14,79000 | € 2,34318 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,83346 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,84686** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87703 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01754 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,67239 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,39627** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,83% |

**Codice regionale: TOS19_22.L04.014.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE: interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto

**Articolo:** 001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico. E' esclusa la fornitura delle griglie in ferro.

**Prezzo a cad € 996,18605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P01.005.001 | Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 | Tn | 3,45 | € 18,00000 | € 62,10000 | |
| TOS19_PR.P04.001.002 | Mattone - UNI pieno cm 25x12x5,5 | cad | 560 | € 0,14900 | € 83,44000 | |
| TOS19_PR.P04.010.001 | Tavelle, tavelloni e pianelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm | cad | 9 | € 0,75000 | € 6,75000 | |
| TOS19_PR.P05.004.004 | Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 | Tn | 0,18 | € 10,44000 | € 1,87920 | |
| TOS19_PR.P06.002.002 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150 | kg | 2,06 | € 0,68085 | € 1,40255 | |
| TOS19_PR.P09.014.012 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi | kg | 5 | € 0,05302 | € 0,26510 | |
| TOS19_PR.P10.205.123 | Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc | m³ | 2 | € 127,00000 | € 254,00000 | |
| TOS19_PR.P46.101.202 | Materiali accessori - mattoni refrattari | cad | 130 | € 0,88000 | € 114,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 524,23685 |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 17,8 | € 14,79000 | € 263,26200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 787,49885** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 118,12483 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,36250 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 90,56237 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 996,18605** |
| Incidenza manodopera | | | 26,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.

**Articolo:** 001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore

**Prezzo a ettaro € 2.968,63840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 42 | € 1,41666 | € 59,49972 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 40 | € 1,16875 | € 46,75000 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 42 | € 0,82000 | € 34,44000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 40 | € 2,24000 | € 89,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 230,28972 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 42 | € 15,71000 | € 659,82000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 40 | € 15,71000 | € 628,40000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 56 | € 14,79000 | € 828,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.116,46000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.346,74972** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 352,01246 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 8,80031 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 269,87622 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.968,63840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.

**Articolo:** 002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale

**Prezzo a ettaro € 971,81886**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 11 | € 1,16875 | € 12,85625 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 11 | € 2,24000 | € 24,64000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 8 | € 10,33000 | € 82,64000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 8 | € 1,27000 | € 10,16000 | |
| TOS19_AT.N02.023.015 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 8 | € 2,91000 | € 23,28000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 8 | € 10,92000 | € 87,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 240,93625 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 8 | € 16,58000 | € 132,64000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 11 | € 15,71000 | € 172,81000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 15 | € 14,79000 | € 221,85000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 527,30000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 768,23625** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 115,23544 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 2,88089 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 88,34717 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 971,81886** |
| Incidenza manodopera | | | 54,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.002.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.
**Articolo:** 001 - Alberi con diametro < cm 40

**Prezzo a cad € 154,82654**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,16875 | € 0,81813 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,7 | € 2,24000 | € 1,56800 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1,29 | € 10,33000 | € 13,32570 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1,29 | € 1,27000 | € 1,63830 | |
| TOS19_AT.N02.023.015 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 1,29 | € 2,91000 | € 3,75390 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1,29 | € 10,92000 | € 14,08680 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 35,19083 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1,29 | € 16,58000 | € 21,38820 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,7 | € 15,71000 | € 10,99700 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,87 | € 15,71000 | € 29,37770 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 1,72 | € 14,79000 | € 25,43880 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 87,20170 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 122,39253** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 18,35888 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,45897 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 14,07514 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 154,82654** |
| Incidenza manodopera | | | 56,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.002.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.
**Articolo:** 002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70

**Prezzo a cad € 305,25985**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,85 | € 1,16875 | € 0,99344 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,85 | € 2,24000 | € 1,90400 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,56 | € 10,33000 | € 26,44480 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 2,56 | € 1,27000 | € 3,25120 | |
| TOS19_AT.N02.023.015 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 2,56 | € 2,91000 | € 7,44960 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,56 | € 10,92000 | € 27,95520 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 67,99824 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 2,56 | € 16,58000 | € 42,44480 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,85 | € 15,71000 | € 13,35350 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 4,27 | € 15,71000 | € 67,08170 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 3,41 | € 14,79000 | € 50,43390 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 173,31390 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 241,31214** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 36,19682 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 0,90492 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 27,75090 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 305,25985** |
| Incidenza manodopera | | | 56,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.002.003**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.
**Articolo:** 003 - Alberi con diametro > cm 70

**Prezzo a cad € 357,81632**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 1 | € 1,16875 | € 1,16875 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 1 | € 2,24000 | € 2,24000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 3 | € 10,33000 | € 30,99000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 3 | € 1,27000 | € 3,81000 | |
| TOS19_AT.N02.023.015 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm | ora | 3 | € 2,91000 | € 8,73000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 3 | € 10,92000 | € 32,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 79,69875 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 3 | € 16,58000 | € 49,74000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1 | € 15,71000 | € 15,71000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 5 | € 15,71000 | € 78,55000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 4 | € 14,79000 | € 59,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 203,16000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 282,85875** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 42,42881 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 2,5% di (B) | € 1,06072 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 32,52876 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 357,81632** |
| Incidenza manodopera | | | 56,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.003.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 003 - Ceduazione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti.

**Articolo:** 001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.

**Prezzo a cad € 9,85595**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,35 | € 1,16875 | € 0,40906 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,35 | € 2,24000 | € 0,78400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,19306 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,35 | € 15,71000 | € 5,49850 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,07 | € 15,71000 | € 1,09970 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,59820 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,79126** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,16869 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,02922 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,89599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,85595** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.004.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 004 - Preparazione di selvaggione di castagno e per innesto

**Articolo:** 001 - comprendente il taglio del selvaggione nel punto ove sarà effettuato l' innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio, compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.

**Prezzo a cad € 4,31960**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,08 | € 1,16875 | € 0,09350 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,08 | € 2,24000 | € 0,17920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27270 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,08 | € 15,71000 | € 1,25680 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,12 | € 15,71000 | € 1,88520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,14200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,41470** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,51221 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01281 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,39269 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,31960** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 72,74% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.005.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Esecuzione di innesto

**Articolo:** 001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza

**Prezzo a cad € 2,18605**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,11 | € 15,71000 | € 1,72810 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,72810 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,72810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25922 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00518 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19873 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,18605** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.005.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 005 - Esecuzione di innesto

**Articolo:** 002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze

**Prezzo a cad € 7,15433**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,36 | € 15,71000 | € 5,65560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,65560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,65560** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,84834 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,65039 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,15433** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.006.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 006 - Potatura di formazione

**Articolo:** 001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta.

**Prezzo a cad € 5,61510**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,15 | € 1,16875 | € 0,17531 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,15 | € 2,24000 | € 0,33600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,51131 |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,25 | € 15,71000 | € 3,92750 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,43881** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,66582 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,01665 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,51046 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,61510** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.007.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Protezione dagli animali selvatici

**Articolo:** 001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. E' esclusa la fornitura del materiale.

**Prezzo a cad € 17,88584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,9 | € 15,71000 | € 14,13900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,13900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,13900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,12085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04242 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,62599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,88584** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.007.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 007 - Protezione dagli animali selvatici

**Articolo:** 002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldata, h= cm 180, da sistemare intorno al pollone/selvaggione sostenuta da apposito palo. E' esclusa la fornitura del materiale.

**Prezzo a cad € 17,88584**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,9 | € 15,71000 | € 14,13900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 14,13900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 14,13900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,12085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,04242 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,62599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 17,88584** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.008.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni)

**Articolo:** 001 - attraverso lo loro legatura ad idonei pali di sostegno. E' esclusa la fornitura del materiale

**Prezzo a cad € 2,98097**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,15 | € 15,71000 | € 2,35650 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,35650 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,35650** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,35348 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00707 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27100 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,98097** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.009.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni)
**Articolo:** 001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate

**Prezzo a cad € 4,37209**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,22 | € 15,71000 | € 3,45620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,45620 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,45620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,51843 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01037 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,39746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,37209** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.010.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40

**Prezzo a cad € 52,61088**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,16875 | € 0,35063 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,3 | € 2,24000 | € 0,67200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,3 | € 8,09000 | € 2,42700 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,3 | € 1,27000 | € 0,38100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,3 | € 4,55000 | € 1,36500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,19563 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,3 | € 16,58000 | € 4,97400 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,3 | € 15,71000 | € 4,71300 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,7 | € 15,71000 | € 26,70700 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,39400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 41,58963** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,23844 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,15596 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,78281 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 52,61088** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.010.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70

**Prezzo a cad € 78,91631**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,45 | € 1,16875 | € 0,52594 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,45 | € 2,24000 | € 1,00800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,45 | € 8,09000 | € 3,64050 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,45 | € 1,27000 | € 0,57150 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,45 | € 4,55000 | € 2,04750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,79344 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,45 | € 16,58000 | € 7,46100 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 2,55 | € 15,71000 | € 40,06050 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,45 | € 15,71000 | € 7,06950 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 54,59100 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,38444** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,35767 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,23394 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,17421 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,91631** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,18% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.010.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70

**Prezzo a cad € 120,21848**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,5 | € 1,16875 | € 0,58438 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,5 | € 2,24000 | € 1,12000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1 | € 1,27000 | € 1,27000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1 | € 4,55000 | € 4,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,61438 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1 | € 16,58000 | € 16,58000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,5 | € 15,71000 | € 7,85500 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 3,5 | € 15,71000 | € 54,98500 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 79,42000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 95,03438** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,25516 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,35638 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,92895 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 120,21848** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.011.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40

**Prezzo a cad € 65,26736**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,2 | € 1,16875 | € 0,23375 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,2 | € 2,24000 | € 0,44800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1 | € 1,27000 | € 1,27000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1 | € 4,55000 | € 4,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,59175 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1 | € 16,58000 | € 16,58000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,1 | € 15,71000 | € 17,28100 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,2 | € 15,71000 | € 3,14200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 37,00300 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,59475** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,73921 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,19348 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,93340 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,26736** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 56,69% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.011.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70

**Prezzo a cad € 84,23121**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,45 | € 1,16875 | € 0,52594 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,45 | € 2,24000 | € 1,00800 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1 | € 1,27000 | € 1,27000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1 | € 4,55000 | € 4,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 15,44394 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1 | € 16,58000 | € 16,58000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,45 | € 15,71000 | € 7,06950 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 1,75 | € 15,71000 | € 27,49250 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,14200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,58594** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,98789 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,24970 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,65738 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,23121** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 60,72% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.011.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.

**Articolo:** 003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70

**Prezzo a cad € 125,70234**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,85 | € 1,16875 | € 0,99344 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,85 | € 2,24000 | € 1,90400 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 8,09000 | € 8,09000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1 | € 1,27000 | € 1,27000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1 | € 4,55000 | € 4,55000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 16,80744 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 1 | € 16,58000 | € 16,58000 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 3,35 | € 15,71000 | € 52,62850 | |
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,85 | € 15,71000 | € 13,35350 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,56200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 99,36944** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,90542 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,37264 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,42749 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 125,70234** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 65,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L05.012.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 012 - Rinfoltimento castagneto
**Articolo:** 001 - Apertura manuale di buche 50x60x60

**Prezzo a cad € 4,18588**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.002 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato | ora | 0,21063 | € 15,71000 | € 3,30900 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,30900 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,30900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,49635 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00993 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,38054 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,18588** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.012.002**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 012 - Rinfoltimento castagneto
**Articolo:** 002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante

**Prezzo a cad € 1,42335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0175 | € 8,09000 | € 0,14158 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,0175 | € 1,27000 | € 0,02223 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0175 | € 4,55000 | € 0,07963 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,24344 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,0175 | € 16,58000 | € 0,29015 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,04 | € 14,79000 | € 0,59160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,88175 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,12518** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16878 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00338 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12940 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,42335** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,95% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.013.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

**Voce:** 013 - Irrigazione di impianto/soccorso

**Articolo:** 001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura

**Prezzo a cad € 1,17746**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,02 | € 2,53000 | € 0,05060 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,30340 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02 | € 16,58000 | € 0,33160 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02 | € 14,79000 | € 0,29580 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,62740 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,93080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13962 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00279 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10704 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,17746** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,28% |

**Codice regionale: TOS19_22.L05.014.001**
**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.
**Capitolo:** L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO: interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.
**Voce:** 014 - Fertilizzazione localizzata
**Articolo:** 001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura

**Prezzo a cad € 1,39704**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02439 | € 8,09000 | € 0,19732 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02439 | € 1,27000 | € 0,03098 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02439 | € 4,55000 | € 0,11097 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,33927 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,02439 | € 16,58000 | € 0,40439 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,02439 | € 14,79000 | € 0,36073 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,76512 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,10438** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,16566 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00331 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,12700 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,39704** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 mc., esclusi mezzi di trasporto.

**Prezzo a m³ € 4,86443**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,26 | € 14,79000 | € 3,84540 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,84540 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,84540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,57681 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01154 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44222 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,86443** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto.

**Prezzo a Tn € 12,62881**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,675 | € 14,79000 | € 9,98325 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,98325 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,98325** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,49749 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02995 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,14807 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,62881** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru.

**Prezzo a Tn € 6,67275**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,09 | € 10,33000 | € 0,92970 | |
| TOS19_AT.N02.023.020 | Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore. | ora | 0,09 | € 5,99000 | € 0,53910 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,09 | € 10,92000 | € 0,98280 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,45160 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,09 | € 16,58000 | € 1,49220 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 0,09 | € 14,79000 | € 1,33110 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,82330 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,27490** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,79124 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01582 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,60661 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,67275** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,31% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.004**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.

**Prezzo a Tn € 6,53120**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,51000 | € 1,27650 | |
| TOS19_AT.N02.022.103 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | ora | 0,15 | € 4,78000 | € 0,71700 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,67600 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,15 | € 16,58000 | € 2,48700 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,16300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,77445 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01549 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,59375 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,53120** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,08% |

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.005**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.

**Prezzo a ettaro € 607,90840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 8 | € 8,09000 | € 64,72000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 8 | € 1,27000 | € 10,16000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 8 | € 4,55000 | € 36,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 111,28000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 8 | € 16,58000 | € 132,64000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 16 | € 14,79000 | € 236,64000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 369,28000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 480,56000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 72,08400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,44168 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 55,26440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 607,90840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,75% |

**Codice regionale: TOS19_22.L06.001.006**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine.

**Prezzo a ettaro € 303,95420**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 4 | € 1,27000 | € 5,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 4 | € 4,55000 | € 18,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 55,64000 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 4 | € 16,58000 | € 66,32000 | |
| TOS19_RU.M05.001.004 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato | ora | 8 | € 14,79000 | € 118,32000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 184,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 240,28000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 36,04200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,72084 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,63220 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 303,95420** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,75% |

**Codice regionale: TOS19_22.L06.002.001**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 ton.

**Prezzo a chilometri € 3,85699**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1 | € 8,09000 | € 0,80900 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,1 | € 1,27000 | € 0,12700 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,1 | € 4,55000 | € 0,45500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,39100 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,1 | € 16,58000 | € 1,65800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,04900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45735 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00915 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35064 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,85699** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,99% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_22.L06.002.002**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 ton

**Prezzo a chilometri € 9,77529**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,25 | € 8,51000 | € 2,12750 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,25 | € 1,27000 | € 0,31750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,25 | € 4,55000 | € 1,13750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,58250 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,25 | € 16,58000 | € 4,14500 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,72750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,15913 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02318 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,88866 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,77529** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,4% |

**Codice regionale: TOS19_22.L06.002.003**

**Tipologia:** TOS19_22 - OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

**Capitolo:** L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI: carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.

**Prezzo a chilometri € 4,01638**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1 | € 8,09000 | € 0,80900 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,1 | € 2,53000 | € 0,25300 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,1 | € 4,55000 | € 0,45500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,51700 |
| TOS19_RU.M05.001.001 | Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super | ora | 0,1 | € 16,58000 | € 1,65800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,17500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,47625 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00953 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,36513 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,01638** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,28% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.001.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla.

**Articolo:** 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.

**Prezzo a ettaro € 550,72768**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.028 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese | ora | 23,1 | € 1,41666 | € 32,72485 | |
| TOS19_AT.N01.101.911 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) | ora | 23,1 | € 0,82000 | € 18,94200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 51,66685 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 23,1 | € 16,61000 | € 383,69100 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 435,35785** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 65,30368 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,30607 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 50,06615 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 550,72768** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.002.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato.

**Articolo:** 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.

**Prezzo a ettaro € 78,23772**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,8 | € 8,09000 | € 14,56200 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 1,8 | € 3,40000 | € 6,12000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1,8 | € 4,55000 | € 8,19000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,87200 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,8 | € 18,32000 | € 32,97600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 61,84800** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,27720 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,18554 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,11252 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 78,23772** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.002.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato.

**Articolo:** 002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%.

**Prezzo a ettaro € 108,66350**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2,5 | € 8,09000 | € 20,22500 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 2,5 | € 3,40000 | € 8,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 2,5 | € 4,55000 | € 11,37500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 40,10000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 85,90000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,88500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,25770 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,87850 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 108,66350** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,15% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.002.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciatutto portato.

**Articolo:** 003 - copertura vegetale superiore al 60%.

**Prezzo a ettaro € 208,00395**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 3,5 | € 10,33000 | € 36,15500 | |
| TOS19_AT.N02.022.101 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 3,5 | € 7,41000 | € 25,93500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 3,5 | € 10,92000 | € 38,22000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 100,31000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3,5 | € 18,32000 | € 64,12000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 164,43000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 24,66450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,49329 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 18,90945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 208,00395** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.003.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.

**Articolo:** 001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.

**Prezzo a cad € 15,52337**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,16875 | € 0,29219 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,25 | € 2,24000 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,12 | € 8,09000 | € 0,97080 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,025 | € 15,33000 | € 0,38325 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,12 | € 1,27000 | € 0,15240 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,12 | € 4,55000 | € 0,54600 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,22064 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,12 | € 18,32000 | € 2,19840 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,12 | € 15,12000 | € 1,81440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,05080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,27144** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84072 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04602 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41122 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,52337** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,3% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.003.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.

**Articolo:** 002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.

**Prezzo a cad € 19,56942**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,117 | € 10,29166 | € 1,20412 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,117 | € 5,34100 | € 0,62490 | |
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,16875 | € 0,29219 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,25 | € 2,24000 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,12 | € 8,09000 | € 0,97080 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,025 | € 15,33000 | € 0,38325 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,12 | € 1,27000 | € 0,15240 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,12 | € 4,55000 | € 0,54600 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,73366 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,117 | € 18,32000 | € 2,14344 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,12 | € 18,32000 | € 2,19840 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,12 | € 15,12000 | € 1,81440 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,73624 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,46990** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,32049 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,05801 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,77904 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 19,56942** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.004.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa.

**Articolo:** 001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha.

**Prezzo a cad € 15,55080**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,3 | € 1,16875 | € 0,35063 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,3 | € 2,24000 | € 0,67200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,083 | € 8,09000 | € 0,67147 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,025 | € 15,33000 | € 0,38325 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,02 | € 3,40000 | € 0,06800 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,083 | € 1,27000 | € 0,10541 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,083 | € 4,55000 | € 0,37765 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,19721 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,3 | € 18,32000 | € 5,49600 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,083 | € 18,32000 | € 1,52056 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,083 | € 15,12000 | € 1,25496 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9,09592 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12,29313** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,84397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04610 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,41371 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15,55080** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,49% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.004.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa.

**Articolo:** 002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha.

**Prezzo a cad € 12,19983**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,16875 | € 0,29219 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,25 | € 2,24000 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,05 | € 8,09000 | € 0,40450 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,025 | € 15,33000 | € 0,38325 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,02 | € 3,40000 | € 0,06800 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,05 | € 1,27000 | € 0,06350 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,05 | € 4,55000 | € 0,22750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,56774 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7,07640 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9,64414** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,44662 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,03617 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,10908 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,19983** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.004.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa.

**Articolo:** 003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati.

**Prezzo a cad € 14,65388**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.070 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese | ora | 0,25 | € 1,16875 | € 0,29219 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,25 | € 2,24000 | € 0,56000 | |
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,51000 | € 0,17020 | |
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,041 | € 8,51000 | € 0,34891 | |
| TOS19_AT.N02.014.051 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | ora | 0,083 | € 3,91000 | € 0,32453 | |
| TOS19_AT.N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese | ora | 0,041 | € 15,33000 | € 0,62853 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,02 | € 3,40000 | € 0,06800 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,05 | € 1,27000 | € 0,06350 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante | ora | 0,083 | € 4,55000 | € 0,37765 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,041 | € 4,55000 | € 0,18655 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,11106 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,083 | € 18,32000 | € 1,52056 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,041 | € 18,32000 | € 0,75112 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,083 | € 15,12000 | € 1,25496 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8,47304 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 11,58410** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,73762 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 0,04344 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,33217 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 14,65388** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m.

**Prezzo a ettaro € 2.370,82505**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 9 | € 4,22920 | € 38,06280 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 16 | € 4,22920 | € 67,66720 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 16 | € 5,34100 | € 85,45600 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 9 | € 5,34100 | € 48,06900 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 14 | € 1,06250 | € 14,87500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 14 | € 2,24000 | € 31,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3 | € 8,09000 | € 24,27000 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 3 | € 3,40000 | € 10,20000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 | ora | 3 | € 4,55000 | € 13,65000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 333,61000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 14 | € 18,32000 | € 256,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 16 | € 18,32000 | € 293,12000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 9 | € 18,32000 | € 164,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 17,5 | € 15,12000 | € 264,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 16 | € 15,12000 | € 241,92000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 17,5 | € 15,12000 | € 264,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.540,56000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.874,17000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 281,12550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 7,02814 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 215,52955 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.370,82505** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,98% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 002 - vigneti con interfila media oltre 2,8 m.

**Prezzo a ettaro € 1.988,48348**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 6,5 | € 4,22920 | € 27,48980 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 12 | € 4,22920 | € 50,75040 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 12 | € 5,34100 | € 64,09200 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 6,5 | € 5,34100 | € 34,71650 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 14 | € 1,06250 | € 14,87500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 14 | € 2,24000 | € 31,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3 | € 8,09000 | € 24,27000 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 3 | € 3,40000 | € 10,20000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 | ora | 3 | € 4,55000 | € 13,65000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 271,40370 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 6,5 | € 18,32000 | € 119,08000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 14 | € 18,32000 | € 256,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 12 | € 18,32000 | € 219,84000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 15,5 | € 15,12000 | € 234,36000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 12 | € 15,12000 | € 181,44000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 15,5 | € 15,12000 | € 234,36000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.300,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.571,92370** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 235,78856 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 5,89471 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 180,77123 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.988,48348** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 003 - vigneti in terreni terrazzati.

**Prezzo a ettaro € 2.156,17264**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 14 | € 4,22920 | € 59,20880 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 7,5 | € 4,22920 | € 31,71900 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 14 | € 5,34100 | € 74,77400 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 7,5 | € 5,34100 | € 40,05750 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 14 | € 1,06250 | € 14,87500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 14 | € 2,24000 | € 31,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3,5 | € 8,51000 | € 29,78500 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 3,5 | € 3,40000 | € 11,90000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 | ora | 3,5 | € 4,55000 | € 15,92500 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HP | | | | | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 309,60430 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 14 | € 18,32000 | € 256,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 14 | € 18,32000 | € 256,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3,5 | € 18,32000 | € 64,12000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 7,5 | € 18,32000 | € 137,40000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 15,5 | € 15,12000 | € 234,36000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 15,5 | € 15,12000 | € 234,36000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 14 | € 15,12000 | € 211,68000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.394,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1.704,48430** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 255,67265 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 6,39182 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 196,01569 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2.156,17264** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 004 - frutteti con densità fino a 1000 p./ha.

**Prezzo a ettaro € 3.118,06460**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 20 | € 10,29166 | € 205,83320 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 20 | € 5,34100 | € 106,82000 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 8 | € 1,06250 | € 8,50000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 8 | € 2,24000 | € 17,92000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 12 | € 8,09000 | € 97,08000 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 4 | € 3,40000 | € 13,60000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 12 | € 1,27000 | € 15,24000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di | ora | 12 | € 4,55000 | € 54,60000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 4 | € 4,55000 | € 18,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 570,15320 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 12 | € 18,32000 | € 219,84000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 20 | € 18,32000 | € 366,40000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 12 | € 15,12000 | € 181,44000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 24 | € 15,12000 | € 362,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 24 | € 15,12000 | € 362,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 12 | € 15,12000 | € 181,44000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.894,72000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.464,87320** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 369,73098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 9,24327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 283,46042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.118,06460** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 005 - frutteti con densità oltre 1000 p./ha.

**Prezzo a ettaro € 3.448,08615**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 30 | € 10,29166 | € 308,74980 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 30 | € 5,34100 | € 160,23000 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 8 | € 1,06250 | € 8,50000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 8 | € 2,24000 | € 17,92000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 16 | € 8,09000 | € 129,44000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 5 | € 8,09000 | € 40,45000 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 5 | € 3,40000 | € 17,00000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 16 | € 1,27000 | € 20,32000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di | ora | 5 | € 4,55000 | € 22,75000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 16 | € 4,55000 | € 72,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 798,15980 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 5 | € 18,32000 | € 91,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 16 | € 18,32000 | € 293,12000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 24 | € 15,12000 | € 362,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 8 | € 15,12000 | € 120,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 24 | € 15,12000 | € 362,88000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1.927,60000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.725,75980** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 408,86397 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 10,22160 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 313,46238 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.448,08615** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,9% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.005.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.

**Articolo:** 006 - frutteti con impianto a tendone.

**Prezzo a ettaro € 3.353,29727**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 18 | € 10,29166 | € 185,24988 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 18 | € 5,34100 | € 96,13800 | |
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 8 | € 1,06250 | € 8,50000 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 8 | € 2,24000 | € 17,92000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 18 | € 8,09000 | € 145,62000 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 4 | € 3,40000 | € 13,60000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 18 | € 1,27000 | € 22,86000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di | ora | 18 | € 4,55000 | € 81,90000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | | | | | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 4 | € 4,55000 | € 18,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 622,34788 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 18 | € 18,32000 | € 329,76000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 18 | € 18,32000 | € 329,76000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 20 | € 15,12000 | € 302,40000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 18 | € 15,12000 | € 272,16000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 20 | € 15,12000 | € 302,40000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 18 | € 15,12000 | € 272,16000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2.028,48000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2.650,82788** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 397,62418 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2,5% di (B) | | € 9,94060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 304,84521 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3.353,29727** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,49% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.006.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta.

**Articolo:** 001 - in terreni non a elevata pietrosità.

**Prezzo a ettaro € 213,69645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 5 | € 10,12500 | € 50,62500 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 5 | € 5,34100 | € 26,70500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 77,33000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 5 | € 18,32000 | € 91,60000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 168,93000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 25,33950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,50679 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 19,42695 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 213,69645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,86% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.006.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta.

**Articolo:** 002 - in terreni con pietrosità elevata.

**Prezzo a ettaro € 532,45581**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 7 | € 10,12500 | € 70,87500 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 4 | € 12,07292 | € 48,29168 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 7 | € 5,34100 | € 37,38700 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 4 | € 15,71000 | € 62,84000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 219,39368 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 7 | € 18,32000 | € 128,24000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 201,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 420,91368** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 63,13705 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,26274 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 48,40507 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 532,45581** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,85% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m.

**Prezzo a m € 2,45021**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,015 | € 12,07292 | € 0,18109 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,015 | € 15,71000 | € 0,23565 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,88572 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,015 | € 18,32000 | € 0,27480 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,015 | € 15,12000 | € 0,22680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,05120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,93692** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,29054 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00581 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,22275 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,45021** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,9% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.

**Prezzo a m € 3,36999**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,01 | € 10,12500 | € 0,10125 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,02 | € 16,22917 | € 0,32458 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,01 | € 5,34100 | € 0,05341 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,02 | € 15,71000 | € 0,31420 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,26242 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,02 | € 15,12000 | € 0,30240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,40160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,66402** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,39960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00799 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,30636 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,36999** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,59% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.

**Prezzo a m € 6,99122**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,027 | € 10,12500 | € 0,27338 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,055 | € 16,22917 | € 0,89260 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,027 | € 5,34100 | € 0,14421 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,055 | € 15,71000 | € 0,86405 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,64322 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,055 | € 18,32000 | € 1,00760 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,027 | € 18,32000 | € 0,49464 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,055 | € 15,12000 | € 0,83160 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,88344 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,52666** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,82900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01658 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,63557 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,99122** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.

**Prezzo a m € 3,84425**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,033 | € 12,07292 | € 0,39841 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,033 | € 15,71000 | € 0,51843 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,38582 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,033 | € 18,32000 | € 0,60456 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,033 | € 15,12000 | € 0,49896 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,65312 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,03894** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,45584 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00912 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34948 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,84425** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.

**Prezzo a m € 4,95247**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,018 | € 10,12500 | € 0,18225 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,035 | € 16,22917 | € 0,56802 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,018 | € 5,34100 | € 0,09614 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,035 | € 15,71000 | € 0,54985 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,86524 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,035 | € 18,32000 | € 0,64120 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,018 | € 18,32000 | € 0,32976 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,035 | € 15,12000 | € 0,52920 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,04976 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,91500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58725 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01175 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45023 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,95247** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,39% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.

**Prezzo a m € 3,06978**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,023 | € 12,07292 | € 0,27768 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,023 | € 15,71000 | € 0,36133 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,10799 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,023 | € 18,32000 | € 0,42136 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,023 | € 15,12000 | € 0,34776 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,31872 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,42671** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36401 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00728 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,27907 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,06978** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.007.007**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).

**Articolo:** 007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.

**Prezzo a m € 3,91173**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,03 | € 10,29166 | € 0,30875 | |
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,013 | € 10,12500 | € 0,13163 | |
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,025 | € 16,22917 | € 0,40573 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,03 | € 5,34100 | € 0,16023 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,013 | € 5,34100 | € 0,06943 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,025 | € 15,71000 | € 0,39275 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,46852 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,03 | € 18,32000 | € 0,54960 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,013 | € 18,32000 | € 0,23816 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,62376 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,09228** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,46384 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00928 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,35561 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,91173** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 41,51% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m.

**Prezzo a m € 66,79248**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,167 | € 4,22920 | € 0,70628 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,018 | € 10,29166 | € 0,18525 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,009 | € 9,56250 | € 0,08606 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,018 | € 5,34100 | € 0,09614 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,009 | € 5,34100 | € 0,04807 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,167 | € 5,34100 | € 0,89195 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,01375 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,018 | € 18,32000 | € 0,32976 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,009 | € 18,32000 | € 0,16488 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,167 | € 18,32000 | € 3,05944 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 1,48 | € 16,61000 | € 24,58280 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,018 | € 15,12000 | € 0,27216 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1,48 | € 15,12000 | € 22,37760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 50,78664 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,80038** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,92006 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,15840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,07204 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,79248** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 76,04% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.

**Prezzo a m € 164,33175**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,09 | € 10,29166 | € 0,92625 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,047 | € 10,29166 | € 0,48371 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,024 | € 9,56250 | € 0,22950 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,024 | € 5,34100 | € 0,12818 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,047 | € 5,34100 | € 0,25103 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,09 | € 5,34100 | € 0,48069 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,49936 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,09 | € 18,32000 | € 1,64880 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,047 | € 18,32000 | € 0,86104 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,024 | € 18,32000 | € 0,43968 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 3,9 | € 16,61000 | € 64,77900 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,047 | € 15,12000 | € 0,71064 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 127,40716 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 129,90652** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,48598 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,38972 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,93925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 164,33175** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 77,53% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m.

**Prezzo a m € 632,04521**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,15 | € 10,29166 | € 1,54375 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,111 | € 10,29166 | € 1,14237 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,056 | € 9,56250 | € 0,53550 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,111 | € 5,34100 | € 0,59285 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,15 | € 5,34100 | € 0,80115 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,056 | € 5,34100 | € 0,29910 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,91472 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,056 | € 18,32000 | € 1,02592 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,111 | € 18,32000 | € 2,03352 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 10,4 | € 16,61000 | € 172,74400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,111 | € 15,12000 | € 1,67832 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 494,72576 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 499,64048** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 74,94607 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,24838 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 57,45866 |

| | Totale articolo | (A + B + C) | € 632,04521 |
|---|---|---|---|
| Incidenza manodopera | | | 78,27% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.

**Prezzo a m € 68,45251**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,058 | € 4,22920 | € 0,24529 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,167 | € 4,22920 | € 0,70628 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,167 | € 5,34100 | € 0,89195 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,058 | € 5,34100 | € 0,30978 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,15330 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,167 | € 18,32000 | € 3,05944 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,058 | € 18,32000 | € 1,06256 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 1,48 | € 16,61000 | € 24,58280 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,058 | € 15,12000 | € 0,87696 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1,48 | € 15,12000 | € 22,37760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,95936 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 54,11266** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,11690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16234 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,22296 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,45251** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 75,91% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.

**Prezzo a m € 170,62820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,321 | € 4,22920 | € 1,35757 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,033 | € 10,29166 | € 0,33962 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,017 | € 9,56250 | € 0,16256 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,017 | € 5,34100 | € 0,09080 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,321 | € 5,34100 | € 1,71446 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,033 | € 5,34100 | € 0,17625 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,84126 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,321 | € 18,32000 | € 5,88072 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,017 | € 18,32000 | € 0,31144 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,033 | € 18,32000 | € 0,60456 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 3,9 | € 16,61000 | € 64,77900 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,033 | € 15,12000 | € 0,49896 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 131,04268 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 134,88395** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,23259 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,40465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,51165 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 170,62820** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 76,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.

**Prezzo a m € 629,44838**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,15 | € 10,29166 | € 1,54375 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,08 | € 10,29166 | € 0,82333 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,04 | € 9,56250 | € 0,38250 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,08 | € 5,34100 | € 0,42728 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,04 | € 5,34100 | € 0,21364 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,15 | € 5,34100 | € 0,80115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,19165 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,04 | € 18,32000 | € 0,73280 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 10,4 | € 16,61000 | € 172,74400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,08 | € 15,12000 | € 1,20960 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 493,39600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 497,58765** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 74,63815 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,23914 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 57,22258 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 629,44838** |
| Incidenza manodopera | | | 78,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.007**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.

**Prezzo a m € 67,74521**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,045 | € 4,22920 | € 0,19031 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,167 | € 4,22920 | € 0,70628 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,167 | € 5,34100 | € 0,89195 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,045 | € 5,34100 | € 0,24035 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,02889 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,167 | € 18,32000 | € 3,05944 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,045 | € 18,32000 | € 0,82440 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 1,48 | € 16,61000 | € 24,58280 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,045 | € 15,12000 | € 0,68040 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1,48 | € 15,12000 | € 22,37760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 51,52464 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,55352** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,03303 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16066 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,15865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,74521** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 76,06% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.008**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.

**Prezzo a m € 176,76496**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,321 | € 4,22920 | € 1,35757 | |
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,118 | € 4,22920 | € 0,49905 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,059 | € 9,56250 | € 0,56419 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,118 | € 5,34100 | € 0,63024 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,321 | € 5,34100 | € 1,71446 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,059 | € 5,34100 | € 0,31512 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 5,08063 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,118 | € 18,32000 | € 2,16176 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,321 | € 18,32000 | € 5,88072 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,059 | € 18,32000 | € 1,08088 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 3,9 | € 16,61000 | € 64,77900 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,118 | € 15,12000 | € 1,78416 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 134,65452 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 139,73514** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,96027 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,41921 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,06954 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 176,76496** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 76,18% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.008.009**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).

**Articolo:** 009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.

**Prezzo a m € 642,39664**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,592 | € 4,22920 | € 2,50369 | |
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,062 | € 10,29166 | € 0,63808 | |
| TOS19_AT.N01.001.035 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese | ora | 0,031 | € 9,56250 | € 0,29644 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,031 | € 5,34100 | € 0,16557 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,062 | € 5,34100 | € 0,33114 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,592 | € 5,34100 | € 3,16187 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7,09679 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,062 | € 18,32000 | € 1,13584 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,592 | € 18,32000 | € 10,84544 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,031 | € 18,32000 | € 0,56792 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 10,4 | € 16,61000 | € 172,74400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,062 | € 15,12000 | € 0,93744 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 500,72664 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 507,82343** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 76,17351 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,28521 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 58,39969 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 642,39664** |
| Incidenza manodopera | | | 77,95% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.009.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

**Articolo:** 001 - muretto di altezza media fino a 1 m.

**Prezzo a m² € 61,98191**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,06 | € 10,29166 | € 0,61750 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,06 | € 5,34100 | € 0,32046 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,93796 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,06 | € 18,32000 | € 1,09920 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 1,48 | € 16,61000 | € 24,58280 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1,48 | € 15,12000 | € 22,37760 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 48,05960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 48,99756** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,34963 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14699 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,63472 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 61,98191** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.009.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

**Articolo:** 002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.

**Prezzo a m² € 160,40547**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,09 | € 10,29166 | € 0,92625 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,09 | € 5,34100 | € 0,48069 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,40694 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,09 | € 18,32000 | € 1,64880 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 3,9 | € 16,61000 | € 64,77900 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 125,39580 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 126,80274** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,02041 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,38041 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,58232 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 160,40547** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.009.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

**Articolo:** 003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m.

**Prezzo a m² € 622,80112**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,15 | € 10,29166 | € 1,54375 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,15 | € 5,34100 | € 0,80115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,34490 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 10,4 | € 16,61000 | € 172,74400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 10,4 | € 15,12000 | € 157,24800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 489,98800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 492,33290** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 73,84994 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 2,21550 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 56,61828 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 622,80112** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.010.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.

**Articolo:** 001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.

**Prezzo a m € 5,25135**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,1 | € 10,29166 | € 1,02917 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,1 | € 5,34100 | € 0,53410 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,56327 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,58800 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,15127** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,62269 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01245 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47740 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,25135** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 49,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.010.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.

**Articolo:** 003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

**Prezzo a m² € 243,83567**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,36 | € 4,22920 | € 1,52251 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,36 | € 5,34100 | € 1,92276 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,44527 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,36 | € 18,32000 | € 6,59520 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 3,9 | € 16,61000 | € 64,77900 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,9 | € 15,12000 | € 58,96800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 189,31020 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 192,75547** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 28,91332 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,57827 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,16688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 243,83567** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,64% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.011.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.

**Articolo:** 001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm.

**Prezzo a m € 0,40063**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,09000 | € 0,08090 | |
| TOS19_AT.N02.022.043 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | ora | 0,01 | € 0,71000 | € 0,00710 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,13350 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,31670** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,04751 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03642 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,40063** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,73% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.011.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.

**Articolo:** 002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm.

**Prezzo a m € 0,61365**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,015 | € 8,09000 | € 0,12135 | |
| TOS19_AT.N02.022.001 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 0,015 | € 1,38000 | € 0,02070 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,015 | € 4,55000 | € 0,06825 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,21030 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,015 | € 18,32000 | € 0,27480 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,48510** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07277 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05579 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,61365** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,78% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.011.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.

**Articolo:** 003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm.

**Prezzo a m € 0,79259**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,015 | € 10,33000 | € 0,15495 | |
| TOS19_AT.N02.022.002 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm | ora | 0,015 | € 2,20000 | € 0,03300 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,015 | € 10,92000 | € 0,16380 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,35175 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,015 | € 18,32000 | € 0,27480 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,62655** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09398 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00188 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07205 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,79259** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,67% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.012.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.

**Articolo:** 001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.

**Prezzo a m³ € 1,98289**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,034 | € 12,07292 | € 0,41048 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,034 | € 15,71000 | € 0,53414 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,94462 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,034 | € 18,32000 | € 0,62288 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,56750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23513 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00470 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18026 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,98289** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,41% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.012.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.

**Articolo:** 002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata.

**Prezzo a m³ € 2,79743**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 0,044 | € 16,22917 | € 0,71408 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,044 | € 15,71000 | € 0,69124 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,40532 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,044 | € 18,32000 | € 0,80608 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,21140** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,33171 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00663 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,25431 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,79743** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.012.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.

**Articolo:** 003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.

**Prezzo a m € 2,11559**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,04 | € 10,33000 | € 0,41320 | |
| TOS19_AT.N02.022.073 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm | ora | 0,04 | € 2,24000 | € 0,08960 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,04 | € 10,92000 | € 0,43680 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,93960 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,04 | € 18,32000 | € 0,73280 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,67240** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25086 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00502 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19233 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,11559** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,64% |

**Codice regionale: TOS19_24.T01.013.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.

**Articolo:** 001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidocci, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.

**Prezzo a m € 12,90993**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,27820 |
| TOS19_PR.P12.016.003 | Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 60 cm | m | 1 | € 6,93000 | € 6,93000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 6,93000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,087 | € 15,12000 | € 1,31544 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,087 | € 15,12000 | € 1,31544 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 2,99728 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,20548** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,53082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,17363 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,90993** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,22% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T01.013.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI: interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.

**Voce:** 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.

**Articolo:** 002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.

**Prezzo a m € 29,22925**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,15 | € 4,22920 | € 0,63438 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,15 | € 5,34100 | € 0,80115 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,71373 |
| TOS19_PR.P12.009.006 | Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 - diametro interno cm. 80 | cad | 1 | € 16,49000 | € 16,49000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 16,49000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,15 | € 15,12000 | € 2,26800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,15 | € 15,12000 | € 2,26800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,90240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 23,10613** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,46592 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,06932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,65720 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 29,22925** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 16,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 299,59628**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.001 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | ora | 4,5 | € 13,06000 | € 58,77000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 4,5 | € 10,33000 | € 46,48500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 4,5 | € 10,92000 | € 49,14000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 154,39500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 4,5 | € 18,32000 | € 82,44000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 236,83500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 35,52525 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,71051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 27,23603 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 299,59628** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 532,61560**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.001 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | ora | 8 | € 13,06000 | € 104,48000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 8 | € 10,33000 | € 82,64000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 8 | € 10,92000 | € 87,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 274,48000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 421,04000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 63,15600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,26312 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 48,41960 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 532,61560** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 366,17323**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.001 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | ora | 5,5 | € 13,06000 | € 71,83000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 5,5 | € 10,33000 | € 56,81500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 5,5 | € 10,92000 | € 60,06000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 188,70500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 5,5 | € 18,32000 | € 100,76000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 289,46500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 43,41975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,86840 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 33,28848 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 366,17323** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 665,76950**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.001 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese | ora | 10 | € 13,06000 | € 130,60000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 10 | € 10,33000 | € 103,30000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 10 | € 10,92000 | € 109,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 343,10000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 10 | € 18,32000 | € 183,20000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 526,30000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 78,94500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,57890 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 60,52450 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 665,76950** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,52% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 1.179,19500**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 12 | € 31,27083 | € 375,24996 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 12 | € 15,71000 | € 188,52000 | |
| TOS19_AT.N01.004.002 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese | ora | 12 | € 12,38000 | € 148,56000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 712,32996 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 12 | € 18,32000 | € 219,84000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 932,16996** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 139,82549 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,79651 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 107,19955 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1.179,19500** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 18,64% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 158,70690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.011 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | ora | 3 | € 2,25000 | € 6,75000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 3 | € 10,33000 | € 30,99000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 3 | € 10,92000 | € 32,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 70,50000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,46000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,81900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,37638 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,42790 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,70690** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.007**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 264,51150**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.011 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | ora | 5 | € 2,25000 | € 11,25000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 5 | € 10,33000 | € 51,65000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 5 | € 10,92000 | € 54,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 117,50000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 5 | € 18,32000 | € 91,60000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 209,10000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 31,36500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,62730 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 24,04650 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 264,51150** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.009**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto.

**Prezzo a ettaro € 523,18500**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 6 | € 31,27083 | € 187,62498 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 6 | € 15,71000 | € 94,26000 | |
| TOS19_AT.N01.004.012 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | ora | 6 | € 3,63000 | € 21,78000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 303,66498 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 6 | € 18,32000 | € 109,92000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 413,58498** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 62,03775 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,24075 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 47,56227 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 523,18500** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,01% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.010**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato.

**Prezzo a ettaro € 396,76725**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.011 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese | ora | 7,5 | € 2,25000 | € 16,87500 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 7,5 | € 10,33000 | € 77,47500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 7,5 | € 10,92000 | € 81,90000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 176,25000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 7,5 | € 18,32000 | € 137,40000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 313,65000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 47,04750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,94095 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 36,06975 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 396,76725** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.011**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.

**Prezzo a ettaro € 546,48000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.004.012 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese | ora | 10 | € 3,63000 | € 36,30000 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 10 | € 10,33000 | € 103,30000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 10 | € 10,92000 | € 109,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 248,80000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 10 | € 18,32000 | € 183,20000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 432,00000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 64,80000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,29600 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 49,68000 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 546,48000** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,52% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.001.012**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità.

**Prezzo a ettaro € 12.940,99288**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.205 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | ora | 85 | € 16,22917 | € 1.379,47945 | |
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 85 | € 25,72917 | € 2.186,97945 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 85 | € 15,71000 | € 1.335,35000 | |
| TOS19_AT.N01.001.913 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg | ora | 85 | € 23,56500 | € 2.003,02500 | |
| TOS19_AT.N01.004.024 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese | ora | 85 | € 2,48000 | € 210,80000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 7.115,63390 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 85 | € 18,32000 | € 1.557,20000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 85 | € 18,32000 | € 1.557,20000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3.114,40000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.230,03390** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.534,50509 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 30,69010 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.176,45390 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12.940,99288** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.002.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.

**Prezzo a m³ € 2,50777**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,043 | € 12,07292 | € 0,51914 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,043 | € 15,71000 | € 0,67553 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,19467 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,043 | € 18,32000 | € 0,78776 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,98243** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,29736 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00595 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,22798 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,50777** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.002.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.

**Prezzo a m³ € 3,79081**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,065 | € 12,07292 | € 0,78474 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,065 | € 15,71000 | € 1,02115 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,80589 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,065 | € 18,32000 | € 1,19080 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,99669** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,44950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00899 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,34462 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,79081** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,41% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.002.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 003 - in terreni terrazzati.

**Prezzo a m³ € 3,09241**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,072 | € 10,29166 | € 0,74100 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,072 | € 5,34100 | € 0,38455 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,12555 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,072 | € 18,32000 | € 1,31904 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,44459** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36669 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00733 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28113 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,09241** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.003.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.

**Prezzo a m³ € 2,40521**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,056 | € 10,29166 | € 0,57633 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,056 | € 5,34100 | € 0,29910 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,87543 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,056 | € 18,32000 | € 1,02592 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,90135** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,28520 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00570 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,21866 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,40521** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.003.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.

**Prezzo a m³ € 3,56486**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,083 | € 10,29166 | € 0,85421 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,083 | € 5,34100 | € 0,44330 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,29751 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,083 | € 18,32000 | € 1,52056 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,81807** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,42271 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00845 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,32408 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,56486** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,65% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.003.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.

**Articolo:** 003 - in terreni terrazzati.

**Prezzo a m³ € 4,77579**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.012 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese | ora | 0,118 | € 8,33330 | € 0,98333 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,118 | € 5,34100 | € 0,63024 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,61357 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,118 | € 18,32000 | € 2,16176 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,77533** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56630 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01133 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43416 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,77579** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.004.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.

**Articolo:** 001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane.

**Prezzo a ettaro € 695,45480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 8 | € 31,27083 | € 250,16664 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 8 | € 15,71000 | € 125,68000 | |
| TOS19_AT.N01.004.032 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese | ora | 8 | € 3,42000 | € 27,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 403,20664 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 549,76664** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 82,46500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,64930 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 63,22316 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 695,45480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.004.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.

**Articolo:** 002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo.

**Prezzo a ettaro € 869,31850**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.052 | Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | ora | 10 | € 31,27083 | € 312,70830 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 10 | € 15,71000 | € 157,10000 | |
| TOS19_AT.N01.004.032 | Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese | ora | 10 | € 3,42000 | € 34,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 504,00830 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 10 | € 18,32000 | € 183,20000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 687,20830** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 103,08125 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 2,06162 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 79,02895 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 869,31850** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.004.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.

**Articolo:** 003 - eseguito con raccogli sassi.

**Prezzo a ettaro € 648,18600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 12 | € 10,33000 | € 123,96000 | |
| TOS19_AT.N02.022.081 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata | ora | 12 | € 3,13000 | € 37,56000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 12 | € 10,92000 | € 131,04000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 292,56000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 12 | € 18,32000 | € 219,84000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 512,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 76,86000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,53720 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 58,92600 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 648,18600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,92% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.005.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice.

**Articolo:** 001 - con pietrame disposto in andane.

**Prezzo a ettaro € 566,92620**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 6,7 | € 10,33000 | € 69,21100 | |
| TOS19_AT.N02.022.082 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata | ora | 6,7 | € 27,32000 | € 183,04400 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 6,7 | € 10,92000 | € 73,16400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 325,41900 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 6,7 | € 18,32000 | € 122,74400 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 448,16300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 67,22445 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,34449 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 51,53875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 566,92620** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,65% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.005.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice.

**Articolo:** 002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato.

**Prezzo a ettaro € 676,92680**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 8 | € 10,33000 | € 82,64000 | |
| TOS19_AT.N02.022.082 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata | ora | 8 | € 27,32000 | € 218,56000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 8 | € 10,92000 | € 87,36000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 388,56000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 535,12000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 80,26800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,60536 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 61,53880 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 676,92680** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 21,65% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.006.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 006 - Demolizione di affioramenti rocciosi.

**Articolo:** 001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interramento del pietrame ottenuto.

**Prezzo a m³ € 67,64957**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 1 | € 12,07292 | € 12,07292 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 1 | € 15,71000 | € 15,71000 | |
| TOS19_AT.N01.002.011 | Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni | ora | 1 | € 7,37500 | € 7,37500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 35,15792 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,47792** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,02169 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,16043 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,14996 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 67,64957** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,08% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.007.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso.

**Articolo:** 001 - con livellatrice trainata a controllo laser.

**Prezzo a ettaro € 836,14666**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 8,33 | € 10,33000 | € 86,04890 | |
| TOS19_AT.N02.022.061 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo | ora | 8,33 | € 23,17000 | € 193,00610 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 8,33 | € 10,92000 | € 90,96360 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 370,01860 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8,33 | € 18,32000 | € 152,60560 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 8,33 | € 16,61000 | € 138,36130 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 290,96690 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 660,98550** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 99,14783 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,98296 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 76,01333 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 836,14666** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,8% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.007.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso.

**Articolo:** 002 - con livellatrice semovente

**Prezzo a ettaro € 769,76515**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.250 | Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | ora | 7 | € 38,00000 | € 266,00000 | |
| TOS19_AT.N01.101.902 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 7 | € 15,71000 | € 109,97000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 375,97000 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 14 | € 16,61000 | € 232,54000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 608,51000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 91,27650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,82553 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 69,97865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 769,76515** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.008.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.

**Articolo:** 001 - per profondità di scavo fino a 90 cm.

**Prezzo a m³ € 4,24816**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,05 | € 10,12500 | € 0,50625 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,0362 | € 12,07292 | € 0,43704 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,05 | € 5,34100 | € 0,26705 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,0362 | € 15,71000 | € 0,56870 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,77904 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,0362 | € 18,32000 | € 0,66318 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,57918 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,35823** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | € 0,50373 | |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | € 0,01007 | |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | € 0,38620 | |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,24816** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.008.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.

**Articolo:** 002 - per profondità di scavo oltre 90 cm.

**Prezzo a m³ € 5,05297**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,05 | € 10,12500 | € 0,50625 | |
| TOS19_AT.N01.001.202 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | ora | 0,05 | € 12,07292 | € 0,60365 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,05 | € 5,34100 | € 0,26705 | |
| TOS19_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | ora | 0,05 | € 15,71000 | € 0,78550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,16245 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,83200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,99445** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,59917 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01198 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45936 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,05297** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,26% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 23,32552**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,229 | € 10,29166 | € 2,35679 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,229 | € 5,34100 | € 1,22309 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,025 | € 1,27000 | € 0,03175 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,92763 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,4 | € 18,00000 | € 7,20000 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR | m² | 0,4 | € 0,72150 | € 0,28860 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,10224 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,229 | € 18,32000 | € 4,19528 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,40928 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,43915** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,76587 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05532 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,12050 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,32552** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,19% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 23,96978**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,244 | € 10,29166 | € 2,51117 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,244 | € 5,34100 | € 1,30320 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,025 | € 1,27000 | € 0,03175 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,16212 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,4 | € 18,00000 | € 7,20000 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI | m² | 0,4 | € 0,72150 | € 0,28860 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,10224 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,244 | € 18,32000 | € 4,47008 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,68408 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 18,94844** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,84227 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05685 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,17907 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 23,96978** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 23,71% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 24,57108**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,258 | € 10,29166 | € 2,65525 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,258 | € 5,34100 | € 1,37798 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,025 | € 8,09000 | € 0,20225 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,025 | € 1,27000 | € 0,03175 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,025 | € 4,55000 | € 0,11375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,38098 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P04.009.006 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm | m³ | 0,4 | € 18,00000 | € 7,20000 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR | m² | 0,4 | € 0,72150 | € 0,28860 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 9,10224 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,025 | € 18,32000 | € 0,45800 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,258 | € 18,32000 | € 4,72656 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,94056 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 19,42378** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2,91357 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,05827 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,23373 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 24,57108** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,18% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 19,53498**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,22 | € 10,29166 | € 2,26417 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,22 | € 5,34100 | € 1,17502 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,71739 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P15.162.003 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm | ml | 1 | € 5,19600 | € 5,19600 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO | m² | 0,3 | € 0,72150 | € 0,21645 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 7,02609 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,22 | € 18,32000 | € 4,03040 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,02 | € 15,12000 | € 0,30240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,69920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 15,44268** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 2,31640 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,04633 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 1,77591 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 19,53498** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 24,06% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 005 - con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 16,65525**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,23 | € 10,29166 | € 2,36708 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,23 | € 5,34100 | € 1,22843 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,87371 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P15.162.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | ml | 1 | € 2,58000 | € 2,58000 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR | m² | 0,3 | € 0,72150 | € 0,21645 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,41009 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,23 | € 18,32000 | € 4,21360 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,02 | € 15,12000 | € 0,30240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,88240 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,16620** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,97493 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03950 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,51411 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 16,65525** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,31% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

**Prezzo a ml € 17,12770**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,241 | € 10,29166 | € 2,48029 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,241 | € 5,34100 | € 1,28718 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,02 | € 8,09000 | € 0,16180 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,02 | € 1,27000 | € 0,02540 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,02 | € 4,55000 | € 0,09100 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 4,04567 |
| TOS19_PR.P01.002.012 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60 | Tn | 0,168 | € 9,60500 | € 1,61364 | |
| TOS19_PR.P15.162.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | ml | 1 | € 2,58000 | € 2,58000 | |
| TOS19_PR.P38.001.005 | Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO | m² | 0,3 | € 0,72150 | € 0,21645 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) | | | | | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4,41009 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,241 | € 18,32000 | € 4,41512 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,02 | € 15,12000 | € 0,30240 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 5,08392 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 13,53968** |
| (B) | Spese generali | | | | 15% di (A) | € 2,03095 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | | 2% di (B) | € 0,04062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | | 10% di (A + B) | € 1,55706 |
| | **Totale articolo** | | | | **(A + B + C)** | **€ 17,12770** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.009.012**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.

**Articolo:** 012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco.

**Prezzo a cad € 9,16406**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,07 | € 4,22920 | € 0,29604 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,07 | € 5,34100 | € 0,37387 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,66991 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,07 | € 18,32000 | € 1,28240 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,35 | € 15,12000 | € 5,29200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,57440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 7,24431** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,08665 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02173 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,83310 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 9,16406** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,74% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.010.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare.

**Articolo:** 003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm.

**Prezzo a m € 4,35922**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,004 | € 8,09000 | € 0,03236 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,01 | € 10,33000 | € 0,10330 | |
| TOS19_AT.N02.022.075 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni | ora | 0,01 | € 9,97000 | € 0,09970 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,004 | € 1,27000 | € 0,00508 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,004 | € 4,55000 | € 0,01820 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,01 | € 10,92000 | € 0,10920 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,36784 |
| TOS19_PR.P15.162.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | ml | 1 | € 2,58000 | € 2,58000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,58000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,01 | € 16,61000 | € 0,16610 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,004 | € 15,12000 | € 0,06048 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,49818 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,44602** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,51690 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01034 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,39629 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,35922** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 11,43% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.010.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare.

**Articolo:** 004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm.

**Prezzo a m € 5,19601**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,004 | € 8,09000 | € 0,03236 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,02 | € 10,33000 | € 0,20660 | |
| TOS19_AT.N02.022.075 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni | ora | 0,02 | € 9,97000 | € 0,19940 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,004 | € 1,27000 | € 0,00508 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,004 | € 4,55000 | € 0,01820 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,02 | € 10,92000 | € 0,21840 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,68004 |
| TOS19_PR.P15.162.002 | Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm | ml | 1 | € 2,58000 | € 2,58000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2,58000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,02 | € 16,61000 | € 0,33220 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,004 | € 15,12000 | € 0,06048 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,84748 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,10752** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,61613 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01232 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,47236 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,19601** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 16,31% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.011.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.

**Articolo:** 001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm.

**Prezzo a ettaro € 133,83700**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,5 | € 10,33000 | € 25,82500 | |
| TOS19_AT.N02.022.006 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm | ora | 2,5 | € 2,75000 | € 6,87500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,5 | € 10,92000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 60,00000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 105,80000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,87000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31740 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,16700 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 133,83700** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,22% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.011.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.

**Articolo:** 002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm.

**Prezzo a ettaro € 140,35175**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,5 | € 10,33000 | € 25,82500 | |
| TOS19_AT.N02.022.007 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm | ora | 2,5 | € 4,81000 | € 12,02500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,5 | € 10,92000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 65,15000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 110,95000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,64250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,33285 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,75925 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 140,35175** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.011.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.

**Articolo:** 003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.

**Prezzo a ettaro € 81,59250**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1,5 | € 10,33000 | € 15,49500 | |
| TOS19_AT.N02.022.041 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | ora | 1,5 | € 3,43000 | € 5,14500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1,5 | € 10,92000 | € 16,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 37,02000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,5 | € 18,32000 | € 27,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,50000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,67500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19350 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,41750 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,59250** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.011.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.

**Articolo:** 004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.

**Prezzo a ettaro € 135,98750**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,5 | € 10,33000 | € 25,82500 | |
| TOS19_AT.N02.022.041 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m | ora | 2,5 | € 3,43000 | € 8,57500 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,5 | € 10,92000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 61,70000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 107,50000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,12500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32250 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,36250 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 135,98750** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,68% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.012.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti.

**Articolo:** 001 - con spandiletame

**Prezzo a ettaro € 153,85563**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 2,5 | € 10,33000 | € 25,82500 | |
| TOS19_AT.N02.022.128 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li | ora | 2,5 | € 9,08000 | € 22,70000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 2,5 | € 10,92000 | € 27,30000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 75,82500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 121,62500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,24375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36488 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,98688 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 153,85563** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,77% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.012.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti.

**Articolo:** 003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha.

**Prezzo a ettaro € 62,56058**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,5 | € 8,09000 | € 12,13500 | |
| TOS19_AT.N02.022.127 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li | ora | 1,5 | € 2,01000 | € 3,01500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1,5 | € 4,55000 | € 6,82500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 21,97500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,5 | € 18,32000 | € 27,48000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 49,45500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,41825 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,14837 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,68733 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 62,56058** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,93% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.012.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti.

**Articolo:** 004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q.li/ha.

**Prezzo a ettaro € 104,26763**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2,5 | € 8,09000 | € 20,22500 | |
| TOS19_AT.N02.022.127 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li | ora | 2,5 | € 2,01000 | € 5,02500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 2,5 | € 4,55000 | € 11,37500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 36,62500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,5 | € 18,32000 | € 45,80000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,42500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,36375 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24728 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,47888 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,26763** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.013.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.

**Articolo:** 001 - per volumi di 4-6 hl/ha.

**Prezzo a ettaro € 34,25620**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,8 | € 8,09000 | € 6,47200 | |
| TOS19_AT.N02.022.124 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | ora | 0,8 | € 2,89000 | € 2,31200 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,8 | € 4,55000 | € 3,64000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 12,42400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,8 | € 18,32000 | € 14,65600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,08000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,06200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,12186 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,11420 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,25620** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,78% |

**Codice regionale: TOS19_24.T02.013.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.

**Voce:** 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.

**Articolo:** 002 - per volumi oltre 6 hl/ha.

**Prezzo a ettaro € 59,20200**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1 | € 10,33000 | € 10,33000 | |
| TOS19_AT.N02.022.126 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo | ora | 1 | € 7,23000 | € 7,23000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1 | € 10,92000 | € 10,92000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 28,48000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1 | € 18,32000 | € 18,32000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 46,80000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,02000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,21060 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,38200 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 59,20200** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.014.001**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.
**Voce:** 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza).
**Articolo:** 001 - per larghezze fino a 4 m

**Prezzo a m € 0,08548**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,002 | € 10,12500 | € 0,02025 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,002 | € 5,34100 | € 0,01068 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,03093 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,002 | € 18,32000 | € 0,03664 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,06757** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,01014 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00030 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00777 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,08548** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T02.014.002**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI: di preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.
**Voce:** 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza).
**Articolo:** 002 - per larghezze oltre 4 m

**Prezzo a m € 0,17096**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,004 | € 10,12500 | € 0,04050 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,004 | € 5,34100 | € 0,02136 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,06186 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,13514** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02027 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,00061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,01554 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,17096** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,86% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.001.001**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.
**Voce:** 001 - Affinamento del terreno pre impianto.
**Articolo:** 001 - in terreni non terrazzati

**Prezzo a ettaro € 161,02185**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 3 | € 10,33000 | € 30,99000 | |
| TOS19_AT.N02.022.042 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m | ora | 3 | € 2,86000 | € 8,58000 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 3 | € 10,92000 | € 32,76000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 72,33000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,29000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,09350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,38187 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,63835 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 161,02185** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,13% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.001.002**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.
**Voce:** 001 - Affinamento del terreno pre impianto.
**Articolo:** 002 - in terreni terrazzati

**Prezzo a ettaro € 155,92896**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 3,6 | € 8,51000 | € 30,63600 | |
| TOS19_AT.N02.022.042 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m | ora | 3,6 | € 2,86000 | € 10,29600 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 3,6 | € 4,55000 | € 16,38000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 57,31200 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3,6 | € 18,32000 | € 65,95200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 123,26400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,48960 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,36979 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,17536 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 155,92896** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,3% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 001 - per vigneti con interfila fino a 2 m.

**Prezzo a ettaro € 126,90480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3 | € 15,12000 | € 45,36000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 100,32000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,32000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,04800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,22572 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,53680 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,90480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 002 - per vigneti con interfila oltre 2 m.

**Prezzo a ettaro € 109,98416**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,6 | € 18,32000 | € 47,63200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2,6 | € 15,12000 | € 39,31200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 86,94400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 86,94400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,04160 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,19562 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,99856 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 109,98416** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 003 - per vigneti in terreni terrazzati.

**Prezzo a ettaro € 126,90480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3 | € 18,32000 | € 54,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3 | € 15,12000 | € 45,36000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 100,32000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 100,32000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,04800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,22572 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,53680 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 126,90480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha.

**Prezzo a ettaro € 84,60320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 66,88000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,03200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,15048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,69120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,60320** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.

**Prezzo a ettaro € 148,05560**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 3,5 | € 18,32000 | € 64,12000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 3,5 | € 15,12000 | € 52,92000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 117,04000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 117,04000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,55600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,26334 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,45960 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 148,05560** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.002.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.

**Articolo:** 006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha.

**Prezzo a ettaro € 253,80960**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 6 | € 18,32000 | € 109,92000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 6 | € 15,12000 | € 90,72000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 200,64000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 200,64000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 30,09600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,45144 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 23,07360 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 253,80960** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.003.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali.

**Articolo:** 001 - a fila singola.

**Prezzo a m € 0,31726**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,0075 | € 18,32000 | € 0,13740 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,0075 | € 15,12000 | € 0,11340 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,25080 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,25080** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03762 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00056 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02884 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,31726** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.003.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali.

**Articolo:** 002 - a fila multipla.

**Prezzo a m € 0,42302**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,33440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,33440** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,05016 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00075 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03846 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,42302** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.004.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.

**Articolo:** 001 - per impianti con interfila fino a 3 m.

**Prezzo a ettaro € 32,11519**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,75 | € 8,09000 | € 6,06750 | |
| TOS19_AT.N02.022.124 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | ora | 0,75 | € 2,89000 | € 2,16750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,75 | € 4,55000 | € 3,41250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 11,64750 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,75 | € 18,32000 | € 13,74000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 25,38750** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 3,80813 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,11424 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 2,91956 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 32,11519** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,78% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.004.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.

**Articolo:** 002 - per impianti con interfila oltre 3 m.

**Prezzo a ettaro € 38,53823**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,9 | € 8,09000 | € 7,28100 | |
| TOS19_AT.N02.022.124 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | ora | 0,9 | € 2,89000 | € 2,60100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,9 | € 4,55000 | € 4,09500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 13,97700 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,9 | € 18,32000 | € 16,48800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,46500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,56975 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,13709 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,50348 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,53823** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,78% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.004.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.

**Articolo:** 003 - per impianti in terreni terrazzati.

**Prezzo a ettaro € 56,35702**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,3 | € 8,51000 | € 11,06300 | |
| TOS19_AT.N02.022.124 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo | ora | 1,3 | € 2,89000 | € 3,75700 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1,3 | € 4,55000 | € 5,91500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 20,73500 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,3 | € 18,32000 | € 23,81600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 44,55100** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,68265 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 3% di (B) | | € 0,20048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,12337 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 56,35702** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,26% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.

**Prezzo a cad € 7,36610**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,09 | € 8,09000 | € 0,72810 | |
| TOS19_AT.N02.020.018 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | ora | 0,09 | € 3,50000 | € 0,31500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,09 | € 4,55000 | € 0,40950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,45260 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,09 | € 18,32000 | € 1,64880 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,09 | € 15,12000 | € 1,36080 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,09 | € 15,12000 | € 1,36080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,37040 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,82300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,87345 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01747 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,66965 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 7,36610** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.

**Prezzo a cad € 0,84173**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,51000 | € 0,08510 | |
| TOS19_AT.N02.022.123 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato | ora | 0,01 | € 4,92000 | € 0,04920 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,17980 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,48560 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,66540** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09981 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00200 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07652 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,84173** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.

**Prezzo a cad € 1,26260**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,015 | € 8,51000 | € 0,12765 | |
| TOS19_AT.N02.022.123 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato | ora | 0,015 | € 4,92000 | € 0,07380 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,015 | € 4,55000 | € 0,06825 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,26970 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,015 | € 18,32000 | € 0,27480 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,015 | € 15,12000 | € 0,22680 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,015 | € 15,12000 | € 0,22680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,72840 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,99810** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,14972 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00299 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,11478 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,26260** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,69% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.

**Prezzo a cad € 10,50073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.004 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | ora | 0,193 | € 4,22920 | € 0,81624 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,193 | € 5,34100 | € 1,03081 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,84705 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,193 | € 18,32000 | € 3,53576 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,193 | € 15,12000 | € 2,91816 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6,45392 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,30097** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,24515 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,95461 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,50073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 006 - posa in opera di ancore a elica e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.

**Prezzo a cad € 8,18455**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1 | € 8,09000 | € 0,80900 | |
| TOS19_AT.N02.020.018 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese | ora | 0,1 | € 3,50000 | € 0,35000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,1 | € 4,55000 | € 0,45500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,61400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,1 | € 15,12000 | € 1,51200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,1 | € 15,12000 | € 1,51200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 4,85600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 6,47000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,97050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,01456 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,74405 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 8,18455** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,33% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.007**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)

**Prezzo a chilometri € 13,46846**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.018.001 | Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina | ora | 0,7 | € 0,09000 | € 0,06300 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,06300 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,7 | € 15,12000 | € 10,58400 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,64700** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,59705 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,02396 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,22441 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13,46846** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,58% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.008**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo)

**Prezzo a chilometri € 38,36745**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.018.001 | Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina | ora | 1 | € 0,09000 | € 0,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,09000 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1 | € 15,12000 | € 15,12000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 30,24000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 30,33000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,54950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,09099 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,48795 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 38,36745** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.009**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto).

**Prezzo a cad € 0,43992**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,023 | € 15,12000 | € 0,34776 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,34776 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,34776** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,05216 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00078 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03999 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,43992** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.005.010**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento).

**Prezzo a cad € 0,57380**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,03 | € 15,12000 | € 0,45360 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,45360 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,45360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,06804 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00102 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05216 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,57380** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.

**Prezzo a cad € 0,34428**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,018 | € 15,12000 | € 0,27216 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,27216 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,27216** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,04082 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00061 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,03130 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,34428** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.

**Prezzo a cad € 0,08307**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 8,09000 | € 0,00809 | |
| TOS19_AT.N02.022.201 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila | ora | 0,001 | € 4,47000 | € 0,00447 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,001 | € 4,55000 | € 0,00455 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01711 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,001 | € 18,32000 | € 0,01832 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,04856 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,06567** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00985 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00020 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00755 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,08307** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.

**Prezzo a cad € 1,62578**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,085 | € 15,12000 | € 1,28520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,28520 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,28520** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19278 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00289 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14780 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,62578** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.

**Prezzo a ettaro € 710,27220**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 12 | € 8,09000 | € 97,08000 | |
| TOS19_AT.N02.022.043 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | ora | 12 | € 0,71000 | € 8,52000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 12 | € 4,55000 | € 54,60000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 160,20000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 12 | € 18,32000 | € 219,84000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 12 | € 15,12000 | € 181,44000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 401,28000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 561,48000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 84,22200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,26333 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 64,57020 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 710,27220** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,5% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.007**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.

**Prezzo a ettaro € 828,65090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 14 | € 8,09000 | € 113,26000 | |
| TOS19_AT.N02.022.043 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità | ora | 14 | € 0,71000 | € 9,94000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 14 | € 4,55000 | € 63,70000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 186,90000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 14 | € 18,32000 | € 256,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 14 | € 15,12000 | € 211,68000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 468,16000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 655,06000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 98,25900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 1,47389 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 75,33190 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 828,65090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,5% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.011**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.

**Prezzo a cad € 1,91268**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,1 | € 15,12000 | € 1,51200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,51200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,51200** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22680 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00340 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,17388 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,91268** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.015**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente.

**Prezzo a cad € 0,95634**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,75600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,75600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00170 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08694 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,95634** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.006.016**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .

**Articolo:** 016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice.

**Prezzo a cad € 0,06395**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,001 | € 8,09000 | € 0,00809 | |
| TOS19_AT.N02.022.201 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila | ora | 0,001 | € 4,47000 | € 0,00447 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,001 | € 4,55000 | € 0,00455 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,01711 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,001 | € 18,32000 | € 0,01832 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,001 | € 15,12000 | € 0,01512 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,03344 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,05055** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00758 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00015 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00581 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,06395** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,29% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.007.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale.

**Articolo:** 001 - di piante di vite.

**Prezzo a cad € 1,05196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.002 | Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | kg | 0,01 | € 8,05000 | € 0,08050 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,002 | € 1,82000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08414 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,045 | € 16,61000 | € 0,74745 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,83159** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,12474 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00187 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,09563 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,05196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.007.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale.

**Articolo:** 002 - di olivi e piante da frutto.

**Prezzo a cad € 1,63047**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.002 | Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | kg | 0,015 | € 8,05000 | € 0,12075 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,003 | € 1,82000 | € 0,00546 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,12621 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,07 | € 16,61000 | € 1,16270 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,28891** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19334 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00290 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14822 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,63047** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,31% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.008.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare.

**Articolo:** 001 - con tutori di altezza fino a 1 m.

**Prezzo a cad € 0,57841**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,002 | € 1,82000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00364 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,03 | € 15,12000 | € 0,45360 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,45724** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,06859 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00103 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05258 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,57841** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,42% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.008.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare.

**Articolo:** 002 - con tutori di altezza oltre 1 m.

**Prezzo a cad € 0,77198**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,003 | € 1,82000 | € 0,00546 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,00546 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,04 | € 15,12000 | € 0,60480 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,61026** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09154 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00137 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,07018 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,77198** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 78,34% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.008.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare.

**Articolo:** 003 - in vigneti

**Prezzo a cad € 0,22542**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.004.014 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna | cad | 1 | € 0,02700 | € 0,02700 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,02700 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,17820** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,02673 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00040 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02049 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,22542** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 67,07% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.

**Prezzo a cad € 0,76507**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,04 | € 15,12000 | € 0,60480 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,60480 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,60480** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,09072 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00136 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,06955 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,76507** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.

**Prezzo a cad € 1,14761**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,06 | € 15,12000 | € 0,90720 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,90720 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,90720** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13608 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00204 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10433 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,14761** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto.

**Prezzo a cad € 0,28690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,015 | € 15,12000 | € 0,22680 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,22680 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,22680** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,03402 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00051 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,02608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,28690** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha.

**Prezzo a cad € 0,61492**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,01 | € 8,09000 | € 0,08090 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,01 | € 2,53000 | € 0,02530 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,01 | € 4,55000 | € 0,04550 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,15170 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,01 | € 18,32000 | € 0,18320 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,01 | € 15,12000 | € 0,15120 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,33440 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,48610** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,07292 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00146 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,05590 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,61492** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,38% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.

**Prezzo a ettaro € 169,33290**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2 | € 8,09000 | € 16,18000 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 2 | € 2,53000 | € 5,06000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 2 | € 4,55000 | € 9,10000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 30,34000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2 | € 18,32000 | € 36,64000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2 | € 15,12000 | € 30,24000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 103,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 133,86000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 20,07900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,40158 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,39390 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 169,33290** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.006**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha.

**Prezzo a ettaro € 177,36059**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 2,2 | € 8,09000 | € 17,79800 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 2,2 | € 2,53000 | € 5,56600 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 2,2 | € 4,55000 | € 10,01000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 33,37400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 2,2 | € 18,32000 | € 40,30400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2,2 | € 15,12000 | € 33,26400 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2,2 | € 15,12000 | € 33,26400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 106,83200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 140,20600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 21,03090 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,42062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 16,12369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 177,36059** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,23% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.009.008**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 009 - Operazioni accessorie all'impianto.

**Articolo:** 008 - realizzazione picchetti per squadro in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco.

**Prezzo a cad € 0,02869**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,0015 | € 15,12000 | € 0,02268 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,02268 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,02268** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,00340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00005 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,00261 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,02869** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.010.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta).

**Articolo:** 001 - di viti

**Prezzo a cad € 0,50425**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,0006 | € 8,09000 | € 0,00485 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,0006 | € 3,40000 | € 0,00204 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,0006 | € 4,55000 | € 0,00273 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,00962 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,0006 | € 18,32000 | € 0,01099 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,025 | € 15,12000 | € 0,37800 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 0,38899 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,39862** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,05979 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00120 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,04584 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,50425** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 77,14% |

**Codice regionale: TOS19_24.T03.010.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta).

**Articolo:** 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree

**Prezzo a cad € 2,49782**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 0,05 | € 1,06250 | € 0,05313 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,05 | € 2,24000 | € 0,11200 | |
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,004 | € 8,09000 | € 0,03236 | |
| TOS19_AT.N02.022.102 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,004 | € 3,40000 | € 0,01360 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,004 | € 4,55000 | € 0,01820 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,22929 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,004 | € 18,32000 | € 0,07328 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,74528 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,97457** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,29619 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00592 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,22708 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,49782** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.011.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).

**Articolo:** 001 - di viti

**Prezzo a cad € 1,15702**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.002 | Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | kg | 0,01 | € 8,05000 | € 0,08050 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,002 | € 1,82000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08414 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,05 | € 16,61000 | € 0,83050 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,91464** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,13720 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00206 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,10518 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,15702** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 71,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.011.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).

**Articolo:** 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio

**Prezzo a cad € 0,94690**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.002 | Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | kg | 0,01 | € 8,05000 | € 0,08050 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,002 | € 1,82000 | € 0,00364 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,08414 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,04 | € 16,61000 | € 0,66440 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 0,74854** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,11228 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00168 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,08608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 0,94690** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 70,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.011.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).

**Articolo:** 003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona

**Prezzo a cad € 1,99564**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P46.101.002 | Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti | kg | 0,03 | € 8,05000 | € 0,24150 | |
| TOS19_PR.P46.101.013 | Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature | kg | 0,004 | € 1,82000 | € 0,00728 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 0,24878 |
| TOS19_RU.M04.002.004 | Operaio agricolo - Qualificato | ora | 0,08 | € 16,61000 | € 1,32880 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,57758** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,23664 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1,5% di (B) | | € 0,00355 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,18142 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,99564** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66,59% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.012.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito

**Articolo:** 001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni

**Prezzo a cad € 2,92358**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 0,045 | € 1,06250 | € 0,04781 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,045 | € 2,24000 | € 0,10080 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,014 | € 10,33000 | € 0,14462 | |
| TOS19_AT.N02.022.101 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,014 | € 7,41000 | € 0,10374 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,014 | € 10,92000 | € 0,15288 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,54985 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,014 | € 18,32000 | € 0,25648 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,045 | € 18,32000 | € 0,82440 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,045 | € 15,12000 | € 0,68040 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,76128 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,31113** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,34667 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00693 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,26578 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,92358** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 60,24% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T03.012.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE: realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.

**Voce:** 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito

**Articolo:** 002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni

**Prezzo a cad € 4,90694**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.015.073 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese | ora | 0,08 | € 1,06250 | € 0,08500 | |
| TOS19_AT.N01.101.914 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe | ora | 0,08 | € 2,24000 | € 0,17920 | |
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,02 | € 10,33000 | € 0,20660 | |
| TOS19_AT.N02.022.101 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m | ora | 0,02 | € 7,41000 | € 0,14820 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,02 | € 10,92000 | € 0,21840 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,83740 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,02 | € 18,32000 | € 0,36640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,08 | € 15,12000 | € 1,20960 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,04160 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,87900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58185 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01164 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,44609 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,90694** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,99% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.001.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.

**Prezzo a chilometri € 11.119,55240**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 5.000 | € 0,12384 | € 619,20000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 3.340 | € 0,02100 | € 70,14000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.289,34000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 183 | € 15,12000 | € 2.766,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 183 | € 15,12000 | € 2.766,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.083,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.790,16000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.318,52400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 26,37048 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.010,86840 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.119,55240** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,71% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.001.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 10.996,76391**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 50 | € 8,09000 | € 404,50000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 50 | € 1,27000 | € 63,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 50 | € 4,55000 | € 227,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 695,50000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 3.000 | € 0,04917 | € 147,51000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.789,59400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 50 | € 18,32000 | € 916,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 175 | € 15,12000 | € 2.646,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 175 | € 15,12000 | € 2.646,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.208,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.693,09400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.303,96410 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 26,07928 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 999,70581 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10.996,76391** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 56,45% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.001.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 11.828,70381**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 50 | € 8,09000 | € 404,50000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 50 | € 1,27000 | € 63,50000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 50 | € 4,55000 | € 227,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 695,50000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 1.000 | € 0,04917 | € 49,17000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.691,25400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 50 | € 18,32000 | € 916,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 200 | € 15,12000 | € 3.024,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 200 | € 15,12000 | € 3.024,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.964,00000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.350,75400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.402,61310 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 28,05226 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.075,33671 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.828,70381** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,87% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.001.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 15.968,74521**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 80 | € 8,09000 | € 647,20000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 80 | € 1,27000 | € 101,60000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 80 | € 4,55000 | € 364,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.112,80000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 3.000 | € 0,04917 | € 147,51000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 1.000 | € 1,60000 | € 1.600,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.004 | € 0,02100 | € 42,08400 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.789,59400 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 80 | € 18,32000 | € 1.465,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 273 | € 15,12000 | € 4.127,76000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 273 | € 15,12000 | € 4.127,76000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 9.721,12000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 12.623,51400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.893,52710 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 37,87054 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.451,70411 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 15.968,74521** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 60,88% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.002.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.

**Prezzo a chilometri € 10.554,37570**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 4.000 | € 0,12384 | € 495,36000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 3.200 | € 0,02100 | € 67,20000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.842,56000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 183 | € 15,12000 | € 2.766,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 183 | € 15,12000 | € 2.766,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.083,52000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.343,38000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.251,50700 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 25,03014 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 959,48870 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10.554,37570** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,64% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.002.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere

**Prezzo a chilometri € 11.382,59650**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 5.000 | € 0,12384 | € 619,20000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 4.000 | € 0,02100 | € 84,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.983,20000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 200 | € 15,12000 | € 3.024,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 200 | € 15,12000 | € 3.024,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 6.597,60000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8.998,10000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.349,71500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 26,99430 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.034,78150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 11.382,59650** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 57,96% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.002.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere

**Prezzo a chilometri € 12.516,84610**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.040 | Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte | ml | 6.000 | € 0,12384 | € 743,04000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 4.800 | € 0,02100 | € 100,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 2.123,84000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 225 | € 15,12000 | € 3.402,00000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 225 | € 15,12000 | € 3.402,00000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 7.353,60000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 9.894,74000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.484,21100 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 29,68422 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.137,89510 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12.516,84610** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 58,75% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.002.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 13.449,77095**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P07.021.012 | Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm | ml | 1.000 | € 0,04917 | € 49,17000 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.400 | € 0,02100 | € 50,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.379,57000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 274 | € 15,12000 | € 4.142,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 274 | € 15,12000 | € 4.142,88000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.835,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.632,23000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.594,83450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 31,89669 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.222,70645 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13.449,77095** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 65,69% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.002.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.

**Articolo:** 005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.

**Prezzo a chilometri € 13.387,57090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 30 | € 8,09000 | € 242,70000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 30 | € 1,27000 | € 38,10000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 30 | € 4,55000 | € 136,50000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 417,30000 |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 800 | € 1,60000 | € 1.280,00000 | |
| TOS19_PR.P46.004.011 | Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio | cad | 2.400 | € 0,02100 | € 50,40000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 1.330,40000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 30 | € 18,32000 | € 549,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 274 | € 15,12000 | € 4.142,88000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 274 | € 15,12000 | € 4.142,88000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 8.835,36000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10.583,06000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1.587,45900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 31,74918 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1.217,05190 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 13.387,57090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 66% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.003.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati

**Articolo:** 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.

**Prezzo a chilometri € 20.630,11335**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 80 | € 8,09000 | € 647,20000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 80 | € 1,27000 | € 101,60000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 80 | € 4,55000 | € 364,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.112,80000 |
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 11 | € 1,10000 | € 12,10000 | |
| TOS19_PR.P08.025.011 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 12 | ml | 700 | € 1,93000 | € 1.351,00000 | |
| TOS19_PR.P08.025.031 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda | ml | 500 | € 1,80000 | € 900,00000 | |
| TOS19_PR.P08.025.032 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | ml | 1.100 | € 1,00000 | € 1.100,00000 | |
| TOS19_PR.P10.006.004 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 | m³ | 14 | € 72,67500 | € 1.017,45000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 4.380,55000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 110 | € 18,32000 | € 2.015,20000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 291 | € 15,12000 | € 4.399,92000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 291 | € 15,12000 | € 4.399,92000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10.815,04000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 16.308,39000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 2.446,25850 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti | | | 2% di (B) | | € 48,92517 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | all'impresa | | |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 1.875,46485 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 20.630,11335** |
| Incidenza manodopera | | | 52,42% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.004.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrapassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza

**Articolo:** 001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.

**Prezzo a cad € 245,03683**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,15 | € 1,10000 | € 0,16500 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 6 | € 1,60000 | € 9,60000 | |
| TOS19_PR.P08.025.032 | Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda | ml | 2,5 | € 1,00000 | € 2,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 12,26500 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 6 | € 15,12000 | € 90,72000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 6 | € 15,12000 | € 90,72000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 181,44000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 193,70500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 29,05575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,58112 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 22,27608 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 245,03683** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 74,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T32.005.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T32 - RECINZIONI: interventi finalizzati alla ralizzazione o al miglioramento di recinzioni

**Voce:** 005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni

**Articolo:** 001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

**Prezzo a cad € 233,98073**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_PR.P07.021.002 | Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150 | kg | 0,15 | € 1,10000 | € 0,16500 | |
| TOS19_PR.P08.025.010 | Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 | ml | 21 | € 1,60000 | € 33,60000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 33,76500 |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 5 | € 15,12000 | € 75,60000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 5 | € 15,12000 | € 75,60000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 151,20000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 184,96500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,74475 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,55490 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,27098 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 233,98073** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 64,62% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 mc.

**Prezzo a m³ € 4,97297**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,13 | € 15,12000 | € 1,96560 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,13 | € 15,12000 | € 1,96560 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,93120 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,93120** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,58968 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01179 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,45209 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,97297** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.

**Prezzo a ettaro € 514,60200**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 11,25 | € 8,51000 | € 95,73750 | |
| TOS19_AT.N02.022.103 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | ora | 11,25 | € 4,78000 | € 53,77500 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 11,25 | € 4,55000 | € 51,18750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 200,70000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 11,25 | € 18,32000 | € 206,10000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 406,80000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 61,02000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,22040 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 46,78200 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 514,60200** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 003 - carico di materiali terrosi o pietrame eseguito con escavatore o pala meccanica.

**Prezzo a m³ € 2,13696**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.041 | Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | ora | 0,05 | € 10,12500 | € 0,50625 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,05 | € 5,34100 | € 0,26705 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,77330 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,68930** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,25340 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00507 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,19427 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 2,13696** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 004 - carico di legna provniente da abbattimenti ed espianti

**Prezzo a Tn € 84,92299**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2,22 | € 15,12000 | € 33,56640 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 2,22 | € 15,12000 | € 33,56640 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 67,13280 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,13280** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,06992 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20140 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,72027 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,92299** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.005**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.
**Articolo:** 005 - carico di ceppaie eseguito con escavatore

**Prezzo a cad € 3,10385**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.016 | Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | ora | 0,05 | € 10,29166 | € 0,51458 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,05 | € 5,34100 | € 0,26705 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,78163 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,05 | € 15,12000 | € 0,75600 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 1,67200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,45363** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,36804 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00736 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,28217 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,10385** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,87% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.011**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente.

**Prezzo a Tn € 12,91059**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,225 | € 15,12000 | € 3,40200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,225 | € 15,12000 | € 3,40200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,225 | € 15,12000 | € 3,40200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 10,20600 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 10,20600** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,53090 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,03062 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 1,17369 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 12,91059** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 79,05% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.012**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici.

**Prezzo a Tn € 5,79041**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,09 | € 8,09000 | € 0,72810 | |
| TOS19_AT.N02.022.181 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg | ora | 0,09 | € 4,78000 | € 0,43020 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,09 | € 4,55000 | € 0,40950 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,56780 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,09 | € 18,32000 | € 1,64880 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 0,09 | € 15,12000 | € 1,36080 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 3,00960 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,57740** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,68661 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01373 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,52640 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,79041** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,98% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.013**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.

**Prezzo a Tn € 6,86136**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,51000 | € 1,27650 | |
| TOS19_AT.N02.022.103 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio | ora | 0,15 | € 4,78000 | € 0,71700 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,67600 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 5,42400** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,81360 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01627 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,62376 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,86136** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.014**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.
**Articolo:** 014 - carico di letame eseguito con pala meccanica

**Prezzo a Tn € 3,19566**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.032 | Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese | ora | 0,08 | € 7,91666 | € 0,63333 | |
| TOS19_AT.N01.001.911 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | ora | 0,08 | € 5,34100 | € 0,42728 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,06061 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,08 | € 18,32000 | € 1,46560 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 2,52621** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,37893 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00758 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,29051 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 3,19566** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 45,86% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.021**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 021 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.

**Prezzo a ettaro € 632,19640**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 8 | € 8,09000 | € 64,72000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 8 | € 1,27000 | € 10,16000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 8 | € 4,55000 | € 36,40000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 111,28000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 8 | € 18,32000 | € 146,56000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 8 | € 15,12000 | € 120,96000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 8 | € 15,12000 | € 120,96000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 388,48000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 499,76000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 74,96400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,49928 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 57,47240 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 632,19640** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,45% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.022**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine.

**Prezzo a ettaro € 316,09820**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 4 | € 8,09000 | € 32,36000 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 4 | € 1,27000 | € 5,08000 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 4 | € 4,55000 | € 18,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 55,64000 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 4 | € 18,32000 | € 73,28000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 4 | € 15,12000 | € 60,48000 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 4 | € 15,12000 | € 60,48000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 194,24000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 249,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 37,48200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,74964 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 28,73620 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 316,09820** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 61,45% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.001.023**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.

**Articolo:** 023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all’impianto

**Prezzo a ettaro € 80,86196**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,35 | € 8,09000 | € 10,92150 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1,35 | € 1,27000 | € 1,71450 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1,35 | € 4,55000 | € 6,14250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 18,77850 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,35 | € 18,32000 | € 24,73200 | |
| TOS19_RU.M04.002.005 | Operaio agricolo - Comune | ora | 1,35 | € 15,12000 | € 20,41200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 45,14400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 63,92250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,58838 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,19177 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,35109 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 80,86196** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 55,83% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.002.001**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 ton.

**Prezzo a chilometri € 4,07710**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,1 | € 8,09000 | € 0,80900 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,1 | € 1,27000 | € 0,12700 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,1 | € 4,55000 | € 0,45500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,39100 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,22300** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,48345 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00967 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,37065 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,07710** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.002.002**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 ton

**Prezzo a chilometri € 10,32556**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.043 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,25 | € 8,51000 | € 2,12750 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,25 | € 1,27000 | € 0,31750 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,25 | € 4,55000 | € 1,13750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,58250 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,25 | € 18,32000 | € 4,58000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 8,16250** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 1,22438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,02449 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,93869 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 10,32556** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,36% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.002.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 ton

**Prezzo a chilometri € 4,74274**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.051 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | ora | 0,14 | € 3,91000 | € 0,54740 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,14 | € 4,55000 | € 0,63700 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1,18440 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,14 | € 18,32000 | € 2,56480 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 3,74920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,56238 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01125 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,43116 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 4,74274** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 54,08% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.002.004**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattrice, ogni 5 ton.

**Prezzo a chilometri € 104,62183**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 1,7 | € 10,33000 | € 17,56100 | |
| TOS19_AT.N02.022.128 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li | ora | 1,7 | € 9,08000 | € 15,43600 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 1,7 | € 10,92000 | € 18,56400 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 51,56100 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,7 | € 18,32000 | € 31,14400 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,70500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,40575 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24812 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,51108 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,62183** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 29,77% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.002.005**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.

**Articolo:** 005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.

**Prezzo a chilometri € 5,32565**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,1 | € 10,33000 | € 1,03300 | |
| TOS19_AT.N02.022.125 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl | ora | 0,1 | € 2,53000 | € 0,25300 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,1 | € 10,92000 | € 1,09200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,37800 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,1 | € 18,32000 | € 1,83200 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,21000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,63150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01263 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,48415 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 5,32565** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,4% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.003.001**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.
**Articolo:** 001 - di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha.

**Prezzo a chilometri € 42,80950**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1,05 | € 8,09000 | € 8,49450 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 1,05 | € 1,27000 | € 1,33350 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 1,05 | € 4,55000 | € 4,77750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,60550 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 1,05 | € 18,32000 | € 19,23600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 33,84150** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,07623 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,10152 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,89177 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 42,80950** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.003.002**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.
**Articolo:** 002 - di materiali terrosi o pietrame, ogni m³.

**Prezzo a chilometri € 6,11564**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,09000 | € 1,21350 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,15 | € 1,27000 | € 0,19050 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,08650 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,83450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01450 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,11564** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.003.003**

**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.

**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

**Voce:** 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.

**Articolo:** 003 - di legna, ogni 1,5 ton.

**Prezzo a chilometri € 6,11564**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,09000 | € 1,21350 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,15 | € 1,27000 | € 0,19050 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,08650 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,83450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01450 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,11564** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_24.T40.003.004**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo.
**Articolo:** 004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie.

**Prezzo a chilometri € 6,11564**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,15 | € 8,09000 | € 1,21350 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,15 | € 1,27000 | € 0,19050 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,15 | € 4,55000 | € 0,68250 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 2,08650 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,15 | € 18,32000 | € 2,74800 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 4,83450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,72518 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,01450 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,55597 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 6,11564** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.004.001**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli
**Articolo:** 001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 ton.

**Prezzo a chilometri € 1,63084**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.028 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 0,04 | € 8,09000 | € 0,32360 | |
| TOS19_AT.N02.022.121 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li | ora | 0,04 | € 1,27000 | € 0,05080 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,04 | € 4,55000 | € 0,18200 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,55640 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,04 | € 18,32000 | € 0,73280 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,28920** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,19338 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00387 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,14826 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,63084** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,93% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.004.002**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli
**Articolo:** 002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 ton.

**Prezzo a chilometri € 1,85645**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.031 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | ora | 0,035 | € 10,33000 | € 0,36155 | |
| TOS19_AT.N02.022.122 | Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li | ora | 0,035 | € 2,36000 | € 0,08260 | |
| TOS19_AT.N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP | ora | 0,035 | € 10,92000 | € 0,38220 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,82635 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,035 | € 18,32000 | € 0,64120 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,46755** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,22013 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00440 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,16877 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,85645** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,54% |

**Codice regionale: TOS19_24.T40.004.003**
**Tipologia:** TOS19_24 - OPERE AGRICOLE: i prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.
**Capitolo:** T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI
**Voce:** 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli
**Articolo:** 003 - con motoagricola.

**Prezzo a chilometri € 1,70079**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.052 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese | ora | 0,05 | € 4,02000 | € 0,20100 | |
| TOS19_AT.N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP | ora | 0,05 | € 4,55000 | € 0,22750 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,42850 |
| TOS19_RU.M04.002.002 | Operaio agricolo - Specializzato | ora | 0,05 | € 18,32000 | € 0,91600 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 1,34450** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 0,20168 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,00403 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 0,15462 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 1,70079** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N01.030.001**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.

**Articolo:** 001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 34,38903**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.060.018 | Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno | ora | 1 | € 3,12500 | € 3,12500 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 3,12500 |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1 | € 24,06000 | € 24,06000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 27,18500** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 4,07775 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,04078 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 3,12628 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 34,38903** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 69,96% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N01.030.002**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 030 - Sistema per l’idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.

**Articolo:** 002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 233,58014**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.030.102 | Sistema per l’idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 81,25000 | € 81,25000 | |
| TOS19_AT.N02.014.070 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 5,83000 | € 5,83000 | |
| TOS19_AT.N02.014.109 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 5,91000 | € 5,91000 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 1 | € 7,71000 | € 7,71000 | |
| TOS19_AT.N06.004.021 | Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese | ora | 1 | € 13,45833 | € 13,45833 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 127,24833 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 57,40000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 184,64833** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 27,69725 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,27697 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 21,23456 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 233,58014** |

| | |
|---|---|
| Incidenza manodopera | 24,57% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N01.030.003**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.

**Articolo:** 003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 358,96905**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.030.103 | Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 125,00000 | € 125,00000 | |
| TOS19_AT.N02.014.072 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 13,86000 | € 13,86000 | |
| TOS19_AT.N02.014.217 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 13,34000 | € 13,34000 | |
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.017 | Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno | ora | 1 | € 18,00000 | € 18,00000 | |
| TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV | ora | 1 | € 13,09000 | € 13,09000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 199,68000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 84,09000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 283,77000** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 42,56550 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 0,42566 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 32,63355 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 358,96905** |
| Incidenza manodopera | | | 23,43% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N01.040.005**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N01 - MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato

**Articolo:** 005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese

**Prezzo a ora € 48,00675**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.040.105 | Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo) | ora | 1 | € 9,25000 | € 9,25000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 9,25000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 37,95000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 5,69250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,05693 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,36425 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 48,00675** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 59,78% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.005**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 66,42515**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.105 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 10,15000 | € 10,15000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,81000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,51000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,87650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07877 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,03865 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,42515** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,21% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.006**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 65,78000**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.106 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi – da 2 a 10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 9,64000 | € 9,64000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,30000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,00000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,80000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07800 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,98000 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,78000** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,63% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.008**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 65,14750**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.208 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 9,14000 | € 9,14000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,80000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,50000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,72500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07725 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,92250 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,14750** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44,05% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.009**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 53,53480**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.109 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 5,91000 | € 5,91000 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 1 | € 7,71000 | € 7,71000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 13,62000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,32000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,34800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06348 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,86680 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 53,53480** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 53,61% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.010**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 54,19260**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.110 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 6,43000 | € 6,43000 | |
| TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg | ora | 1 | € 7,71000 | € 7,71000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 14,14000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 42,84000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 6,42600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,06426 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 4,92660 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 54,19260** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 52,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.012**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 65,22340**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.112 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 9,20000 | € 9,20000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 22,86000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 51,56000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,73400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07734 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 5,92940 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 65,22340** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 44% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.013**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 66,09625**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.113 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 9,89000 | € 9,89000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 23,55000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 52,25000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 7,83750 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,07838 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,00875 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 66,09625** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,42% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.014**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 68,06965**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.114 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 11,45000 | € 11,45000 | |
| TOS19_AT.N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv | ora | 1 | € 13,66000 | € 13,66000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 25,11000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 53,81000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,07150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08072 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,18815 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 68,06965** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 42,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.016**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 70,78940**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.216 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 10,87000 | € 10,87000 | |
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 27,26000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 55,96000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,39400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08394 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,43540 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 70,78940** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,54% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.017**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 73,91395**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.217 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 13,34000 | € 13,34000 | |
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 29,73000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 58,43000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 8,76450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,08765 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 6,71945 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 73,91395** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 38,83% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.018**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 89,90355**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.218 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 18,95000 | € 18,95000 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 1 | € 23,42000 | € 23,42000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 42,37000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 71,07000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,66050 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10661 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,17305 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,90355** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 31,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.019**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 79,55585**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.219 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 17,80000 | € 17,80000 | |
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 34,19000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,89000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,43350 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09434 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,23235 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 79,55585** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,08% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.021**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 79,44200**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.221 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 17,71000 | € 17,71000 | |
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 34,10000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 62,80000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,42000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09420 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,22200 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 79,44200** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,13% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N02.014.022**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**Voce:** 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)

**Articolo:** 022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)

**Prezzo a ora € 86,52600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.014.222 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 16,28000 | € 16,28000 | |
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 1 | € 23,42000 | € 23,42000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 39,70000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,26000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10260 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,86600 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,52600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,17% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.032**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno

**Prezzo a ora € 83,75565**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.132 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 21,12000 | € 21,12000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 37,51000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 66,21000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,93150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09932 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,61415 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 83,75565** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,27% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.033**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni

**Prezzo a ora € 82,41475**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.133 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 20,06000 | € 20,06000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 36,45000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 65,15000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,77250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09773 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,49225 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 82,41475** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.034**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 81,08650**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.234 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 19,01000 | € 19,01000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 35,40000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 64,10000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 9,61500 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,09615 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,37150 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 81,08650** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,39% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.035**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno

**Prezzo a ora € 89,44815**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.135 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 25,62000 | € 25,62000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 42,01000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 70,71000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,60650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10607 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,13165 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 89,44815** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,09% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.036**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni

**Prezzo a ora € 87,82895**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.136 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 24,34000 | € 24,34000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 40,73000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 69,43000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,41450 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10415 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,98445 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 87,82895** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,68% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.037**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 86,20975**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv | ora | 1 | € 16,39000 | € 16,39000 | |
| TOS19_AT.N06.006.237 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 23,06000 | € 23,06000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 39,45000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 68,15000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,22250 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,10223 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,83725 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 86,20975** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 33,29% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.038**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno

**Prezzo a ora € 102,86980**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 1 | € 23,42000 | € 23,42000 | |
| TOS19_AT.N06.006.138 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 1 | € 29,20000 | € 29,20000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 52,62000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,32000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,19800 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,12198 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,35180 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 102,86980** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 27,9% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.039**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni

**Prezzo a ora € 101,02290**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 1 | € 23,42000 | € 23,42000 | |
| TOS19_AT.N06.006.139 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 27,74000 | € 27,74000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 51,16000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 79,86000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,97900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11979 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,18390 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 101,02290** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,41% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N06.006.040**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N06 - MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 006 - Piattaforme

**Articolo:** 040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 99,17600**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV | ora | 1 | € 23,42000 | € 23,42000 | |
| TOS19_AT.N06.006.240 | Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 26,28000 | € 26,28000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 49,70000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 78,40000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 11,76000 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,11760 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,01600 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 99,17600** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 28,94% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N09.010.001**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico

**Articolo:** 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni

**Prezzo a ora € 160,70560**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.010.101 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm – 2-10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 40,60000 | € 40,60000 | |
| TOS19_AT.N09.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV | % | 1 | € 31,05000 | € 31,05000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 71,65000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,04000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,05600 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,19056 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,60960 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 160,70560** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 34,47% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N09.010.003**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico

**Articolo:** 003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese

**Prezzo a ora € 158,26415**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.010.203 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 38,67000 | € 38,67000 | |
| TOS19_AT.N09.100.901 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV | % | 1 | € 31,05000 | € 31,05000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 69,72000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 125,11000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 18,76650 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,18767 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,38765 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 158,26415** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N09.010.004**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico

**Articolo:** 004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni

**Prezzo a ora € 149,97840**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.010.104 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo) | ora | 1 | € 35,22000 | € 35,22000 | |
| TOS19_AT.N09.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV | % | 1 | € 27,95000 | € 27,95000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 63,17000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,56000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,78400 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17784 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,63440 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 149,97840** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 36,93% |

**Codice regionale: TOS19_AT.N09.010.005**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.

**Voce:** 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico

**Articolo:** 005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese

**Prezzo a ora € 147,85320**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N09.010.205 | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 33,54000 | € 33,54000 | |
| TOS19_AT.N09.100.902 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV | % | 1 | € 27,95000 | € 27,95000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 61,49000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 55,39000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 116,88000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,53200 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,17532 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,44120 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 147,85320** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 37,46% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N30.001.004**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;

**Voce:** 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.

**Articolo:** 004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 662,36665**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.015.003 | Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 69,42000 | € 69,42000 | |
| TOS19_AT.N06.100.903 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 41,40000 | € 41,40000 | |
| TOS19_AT.N30.001.204 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 300,00000 | € 300,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 410,82000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 112,79000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 523,61000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 78,54150 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,78542 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 60,21515 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 662,36665** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 17,03% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N30.001.008**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;

**Voce:** 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.

**Articolo:** 008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese

**Prezzo a ora € 879,97090**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.001.208 | Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese | ora | 1 | € 25,72917 | € 25,72917 | |
| TOS19_AT.N01.001.903 | Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV | ora | 1 | € 47,11000 | € 47,11000 | |
| TOS19_AT.N30.001.208 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 510,00000 | € 510,00000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 582,83917 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 112,79000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 695,62917** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 104,34438 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 1,04344 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 79,99735 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 879,97090** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 12,82% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N30.001.012**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;

**Voce:** 001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d’opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.

**Articolo:** 012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500,compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 1.576,26590**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N06.015.003 | Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 69,42000 | € 69,42000 | |
| TOS19_AT.N06.100.903 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) | ora | 1 | € 41,40000 | € 41,40000 | |
| TOS19_AT.N30.001.212 | PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d’opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese | ora | 1 | € 950,00000 | € 950,00000 | |
| TOS19_AT.N30.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp | ora | 1 | € 72,45000 | € 72,45000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 1.133,27000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 112,79000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **(A)** | **Totale parziale** | | **€ 1.246,06000** |
| (B) | Spese generali | 15% di (A) | € 186,90900 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | 1% di (B) | € 1,86909 |
| (C) | Utili di impresa (C) | 10% di (A + B) | € 143,29690 |
| | **Totale articolo** | **(A + B + C)** | **€ 1.576,26590** |
| Incidenza manodopera | | | 7,16% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_AT.N30.002.004**

**Tipologia:** TOS19_AT - ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.

**Capitolo:** N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;

**Voce:** 002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio.

**Articolo:** 004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese

**Prezzo a ora € 625,58045**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N30.002.204 | RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese | ora | 1 | € 340,00000 | € 340,00000 | |
| TOS19_AT.N30.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp | ora | 1 | € 72,45000 | € 72,45000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 412,45000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 1 | € 28,70000 | € 28,70000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato | ora | 1 | € 26,69000 | € 26,69000 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 82,08000 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 494,53000** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 74,17950 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 1% di (B) | | € 0,74180 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 56,87095 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 625,58045** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 13,12% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.003.001**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere
**Articolo:** 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 103,16170**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,1 | € 11,25000 | € 12,37500 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,35 | € 90,00000 | € 31,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 43,87500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 81,55075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,23261 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24465 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,37834 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 103,16170** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,8% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.003.002**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere
**Articolo:** 002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 114,26207**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,08 | € 11,25000 | € 12,15000 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,45 | € 90,00000 | € 40,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 52,65000 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 90,32575** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,54886 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27098 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,38746 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 114,26207** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,32% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.003.003**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere
**Articolo:** 003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 119,66995**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,06 | € 11,25000 | € 11,92500 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,5 | € 90,00000 | € 45,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 56,92500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 94,60075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 14,19011 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,28380 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,87909 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 119,66995** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 30,86% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.003.006**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere
**Articolo:** 006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 84,94570**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,02 | € 11,25000 | € 11,47500 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,2 | € 90,00000 | € 18,00000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 29,47500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 67,15075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,07261 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,20145 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 7,72234 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 84,94570** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 43,48% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.004.001**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere
**Articolo:** 001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 104,56585**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,1 | € 11,25000 | € 12,37500 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,15 | € 90,00000 | € 13,50000 | |
| TOS19_PR.P02.005.002 | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | Tn | 0,2 | € 95,55000 | € 19,11000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,98500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 82,66075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 12,39911 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,24798 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 9,50599 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 104,56585** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 35,32% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.004.002**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere
**Articolo:** 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 115,22980**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1 | € 11,25000 | € 11,25000 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,15 | € 90,00000 | € 13,50000 | |
| TOS19_PR.P02.005.002 | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | Tn | 0,3 | € 95,55000 | € 28,66500 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 53,41500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 91,09075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 13,66361 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,27327 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 10,47544 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 115,22980** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 32,05% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.004.003**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere
**Articolo:** 003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 91,13155**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,7 | € 1,06250 | € 0,74375 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,74375 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 1,03 | € 11,25000 | € 11,58750 | |
| TOS19_PR.P02.004.007 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 0,2 | € 90,00000 | € 18,00000 | |
| TOS19_PR.P02.005.002 | Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg | Tn | 0,05 | € 95,55000 | € 4,77750 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 34,36500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,7 | € 28,70000 | € 20,09000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,7 | € 24,06000 | € 16,84200 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 36,93200 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 72,04075** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 10,80611 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,21612 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 8,28469 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 91,13155** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 40,53% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.010.001**
**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.
**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici
**Voce:** 010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi
**Articolo:** 001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia

**Prezzo a m³ € 482,03964**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,8 | € 1,06250 | € 0,85000 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,85000 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,9 | € 11,25000 | € 10,12500 | |
| TOS19_PR.P03.008.001 | Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato | kg | 500 | € 0,67500 | € 337,50000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 347,62500 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,8 | € 28,70000 | € 22,96000 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,4 | € 24,06000 | € 9,62400 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 32,58400 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 381,05900** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 57,15885 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 1,14318 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 43,82179 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 482,03964** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 6,76% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.102.002**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate

**Articolo:** 002 - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica

**Prezzo a m³ € 130,13178**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,534 | € 1,06250 | € 0,56738 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57638 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,28 | € 85,00000 | € 23,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,98400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,534 | € 28,70000 | € 15,32580 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,41 | € 28,70000 | € 11,76700 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,41 | € 24,06000 | € 9,86460 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,22 | € 24,06000 | € 29,35320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 66,31060 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 102,87098** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,43065 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,30861 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,83016 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 130,13178** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,96% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.103.001**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione

**Articolo:** 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica

**Prezzo a m³ € 131,98880**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,534 | € 1,06250 | € 0,56738 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,57638 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,28 | € 85,00000 | € 23,80000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 35,98400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,534 | € 28,70000 | € 15,32580 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,436 | € 28,70000 | € 12,51320 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44 | € 24,06000 | € 10,58640 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,22 | € 24,06000 | € 29,35320 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 67,77860 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 104,33898** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 15,65085 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,31302 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 11,99898 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 131,98880** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,35% |

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.103.002**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione

**Articolo:** 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida

**Prezzo a m³ € 137,20646**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,582 | € 1,06250 | € 0,61838 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,62738 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,28 | € 85,00000 | € 23,80000 | |
| TOS19_PR.P03.001.001 | Additivo riduttore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri) | kg | 0,9 | € 1,65892 | € 1,49303 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 37,47703 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,582 | € 28,70000 | € 16,70340 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,436 | € 28,70000 | € 12,51320 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,44 | € 24,06000 | € 10,58640 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,27 | € 24,06000 | € 30,55620 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 70,35920 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 108,46360** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 16,26954 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,32539 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 12,47331 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 137,20646** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,28% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.105.001**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili

**Articolo:** 001 - classe di resistenza C20/25

**Prezzo a m³ € 150,37457**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,631 | € 1,06250 | € 0,67044 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,67944 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,33 | € 85,00000 | € 28,05000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 40,23400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,631 | € 28,70000 | € 18,10970 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,485 | € 28,70000 | € 13,91950 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,489 | € 24,06000 | € 11,76534 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,42 | € 24,06000 | € 34,16520 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 77,95974 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 118,87318** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 17,83098 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,35662 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 13,67042 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 150,37457** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,84% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.105.002**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili

**Articolo:** 002 - classe di resistenza C25/30

**Prezzo a m³ € 160,92462**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,728 | € 1,06250 | € 0,77350 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,78250 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,38 | € 85,00000 | € 32,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,48400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,728 | € 28,70000 | € 20,89360 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,485 | € 28,70000 | € 13,91950 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,489 | € 24,06000 | € 11,76534 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,47 | € 24,06000 | € 35,36820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 81,94664 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 127,21314** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,08197 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,38164 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 14,62951 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 160,92462** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 50,92% |

# Provincia di Grosseto - 2019

**Codice regionale: TOS19_PR.P09.106.002**

**Tipologia:** TOS19_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.

**Capitolo:** P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici

**Voce:** 106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili

**Articolo:** 002 - classe di resistenza C25/30

**Prezzo a m³ € 165,14107**

**Analisi**

| Codice | Elemento di analisi | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importi parziali | Importi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOS19_AT.N01.072.001 | Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 0,728 | € 1,06250 | € 0,77350 | |
| TOS19_AT.N01.074.001 | Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese | ora | 0,1 | € 0,09000 | € 0,00900 | |
| | Totale TOS19_AT | | | | | € 0,78250 |
| TOS19_PR.P01.002.005 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa | Tn | 0,4 | € 11,25000 | € 4,50000 | |
| TOS19_PR.P01.002.011 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 | Tn | 0,8 | € 9,60500 | € 7,68400 | |
| TOS19_PR.P02.004.002 | Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa | Tn | 0,38 | € 85,00000 | € 32,30000 | |
| | Totale TOS19_PR | | | | | € 44,48400 |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,728 | € 28,70000 | € 20,89360 | |
| TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato | ora | 0,55 | € 28,70000 | € 15,78500 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 0,55 | € 24,06000 | € 13,23300 | |
| TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune | ora | 1,47 | € 24,06000 | € 35,36820 | |
| | Totale TOS19_RU | | | | | € 85,27980 |
| **(A)** | **Totale parziale** | | | | | **€ 130,54630** |
| (B) | Spese generali | | | 15% di (A) | | € 19,58195 |
| | Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | | | 2% di (B) | | € 0,39164 |
| (C) | Utili di impresa (C) | | | 10% di (A + B) | | € 15,01282 |
| | **Totale articolo** | | | **(A + B + C)** | | **€ 165,14107** |
| Incidenza manodopera | | | | | | 51,64% |